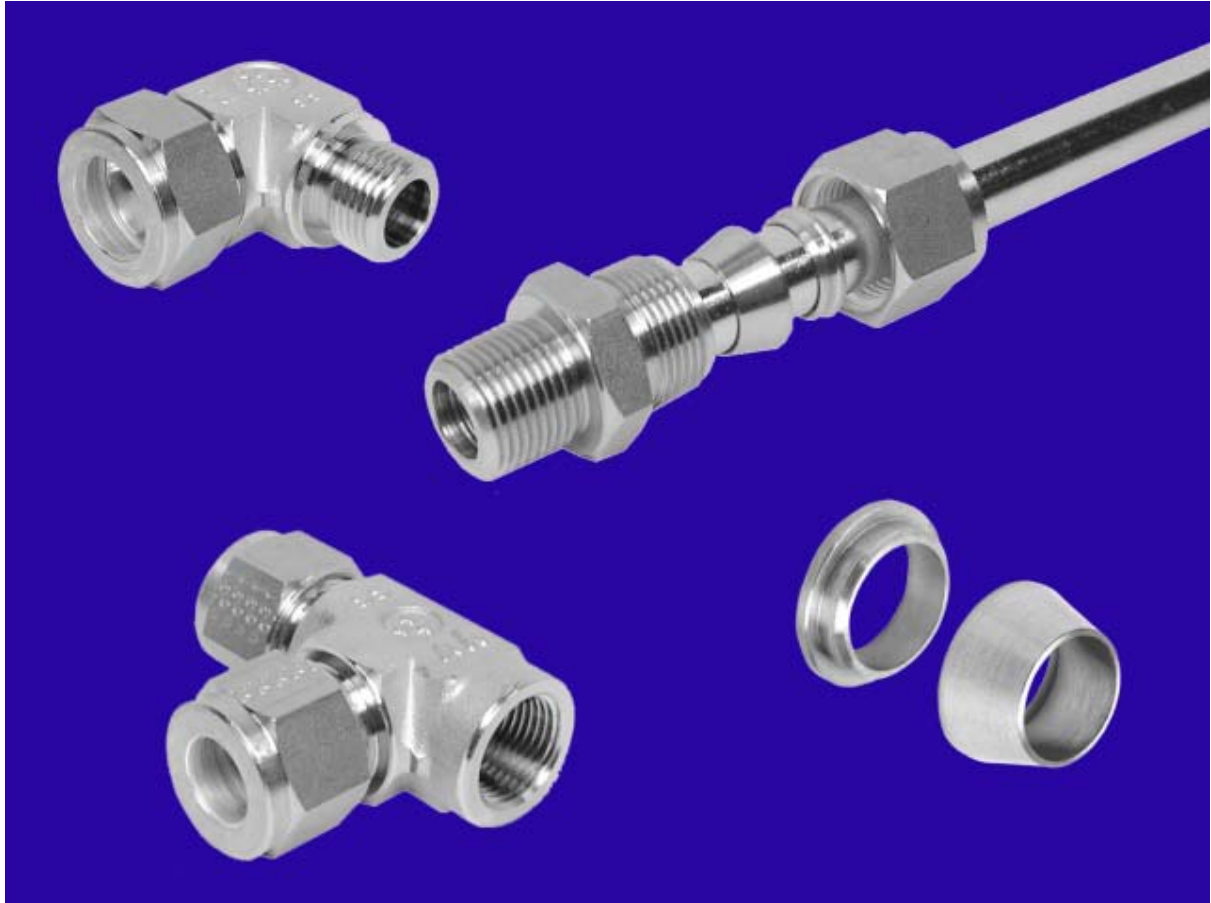




**SAGANA**  
**INSTRUMENTATION**



**RACCORDS DOUBLE BAGUE**

(inox et laiton  $\leq 25\text{mm} / 1''$ )

**TUBE FITTINGS**

(stainless steel and brass  $\leq 25\text{mm} / 1''$ )

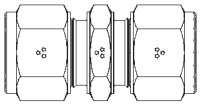
**DOPPELRINGVERSCHRAUBUNGEN**

(Edelstahl und Messing  $\leq 25\text{mm} / 1''$ )

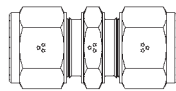
**UNIONS**

**UNIONS**

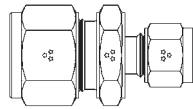
**VERSCHRAUBUNGEN**



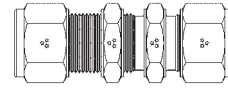
**US - page 12**  
Union Double  
Straight Union  
Gerade Verschraubung



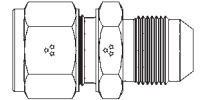
**USMOD- page 13**  
Union de Conversion  
Conversion Union  
Übergangverschraubung



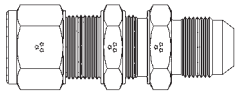
**URS- page 14**  
Union de Réduction  
Reducing Union  
Reduzierschraubung



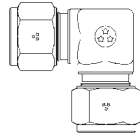
**UCS- page 15**  
Union de Cloison  
Bulkhead Union  
Schottverschraubung



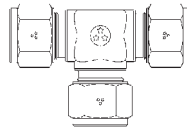
**UMS AN - page 16**  
Union droit "AN"  
Straight Union "AN"  
Verschraubung "AN"



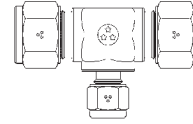
**UCMS AN - page 17**  
Union de cloison "AN"  
Bulkhead Union "AN"  
Schottverschraubung "AN"



**EQS - page 18**  
Coude  
Elbow  
Winkelverschraubung



**TS - page 19**  
Té  
Tee  
T-Verschraubung



**TRS - page 20**  
Té de Réduction  
Reducing Tee  
T-Reduzierschraubung

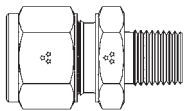


**CS - page 21**  
Croix  
Cross  
Kreuzverschraubung

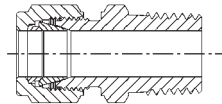
**UNIONS MÂLES**

**MALE UNIONS**

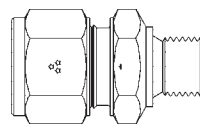
**AUSSENGEWINDE VERSCHRAUBUNGEN**



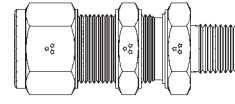
**UMS - page 22**  
Union Mâle (conique)  
Male Union (tapered)  
Einschraubverschraubung (konisch)



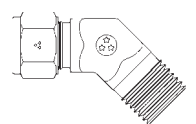
**UMTS - page 23**  
Union de Thermocouple  
Thermocouple Union  
Thermoelemente



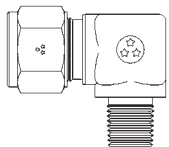
**UMS BSPP - page 24**  
Union Mâle (parallèle)  
Male Connector (parallel)  
Einschraubverschraubung (parallel)



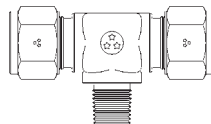
**UCMS - page 26**  
Union de Cloison Mâle (conique)  
Bulkhead Male Connector (tapered)  
Einschraubverschraubung (konisch)



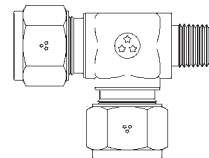
**EQM45S - page 27**  
Coude Mâle à 45° (conique)  
45° Male Elbow (tapered)  
45°-Einschraubverschraubung (konisch)



**EQMS - page 28**  
Coude Mâle (conique)  
Male Elbow (tapered)  
Winkel-Einschraubverschraubung (konisch)



**TMS - page 30**  
Té à embranchement Mâle (conique)  
Male Branch Tee (tapered)  
T-Einschraubverschraubung (konisch)

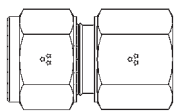


**TMRS - page 31**  
Té Renversé Mâle (conique)  
Male Run Tee (tapered)  
T-Einschraubverschraubung (konisch)

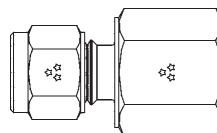
**UNIONS FEMELLES**

**FEMALE UNIONS**

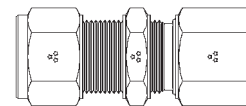
**INNENGEWINDE VERSCHRAUBUNGEN**



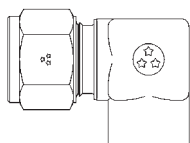
**UFS - page 32**  
Union Femelle (conique)  
Female union (tapered)  
Aufschraubverschraubung (konisch)



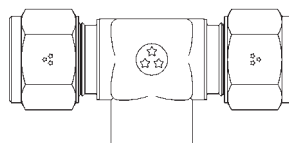
**UFS BSPP - page 34**  
Union pour manomètre (parallèle)  
Manometer Connector (parallel)  
Manometer-Verschraubung (parallele)



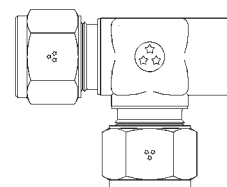
**UCFS - page 35**  
Union de Cloison Femelle (conique)  
Bulkhead Female Connector (tapered)  
Aufschraubverschraubung (konisch)



**EQFS - page 36**  
Coude Femelle (conique/parallèle)  
Female Elbow (tapered/parallel)  
Winkel-Aufschraubverschraubung (konisch/parallel)

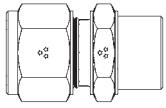


**TFS - page 38**  
Té à embranchement Femelle (conique/parallèle)  
Female Branch Tee (tapered/parallel)  
T-Aufschraubverschraubung (konisch/parallel)

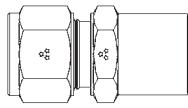


**TFRS - page 40**  
Té Renversé Femelle (conique/parallèle)  
Female Run Tee (tapered/parallel)  
T-Aufschraubverschraubung (konisch/parallel)

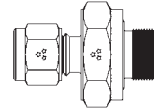
**UNIONS À SOUDER WELDING UNIONS ANSCHWEISSVERSCHR. UNIONS "O-RING" "O-RING" UNIONS "O-RING" VERSCHR.**



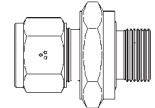
**UMSWS - page 42**  
Union à souder par emboîtement SW  
Socket Welding Union SW  
Verschraubung für Einsteckschweißung SW



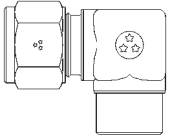
**UMBWS - page 44**  
Union à souder bout à bout BW  
Butt Welding Union BW  
Verschraubung für Stumpfschweißung BW



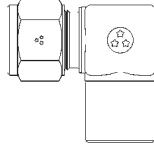
**UMOMS - page 46**  
Union mâle à joint torique -NPSM  
Male Connector "O ring" -NPSM  
Einschraubverschraubung "O ring"-NPSM



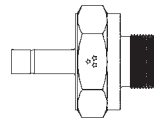
**U MOMSS - page 49**  
Union mâle à joint torique -UN  
Male Connector "O ring" -UN  
Einschraubverschraubung "O ring"-UN



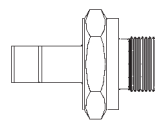
**EQSWS - page 43**  
Coude à souder par emboîtement SW  
Socket Welding Elbow  
Winkel-Verschraubung SW



**EQBWS - page 45**  
Coude à souder bout à bout BW  
Butt Welding Elbow  
Winkel-Verschraubung BW



**AOMS - page 48**  
Adaptateur mâle à joint torique -NPSM  
Male Adaptor "O ring" -NPSM  
Verbindungsstück mit "O ring"-NPSM

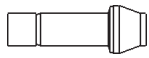


**AOMSS - page 50**  
Adaptateur mâle à joint torique -UN  
Male Adaptor "O ring" -UN  
Verbindungsstück mit "O ring"-UN

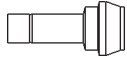
**ADAPTATEURS**

**ADAPTORS**

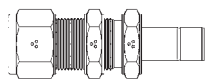
**ROHRSTUTZEN**



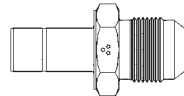
**APS - page 51**  
Embout de raccordement  
Port connector  
Rohrstück



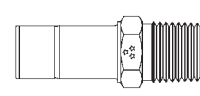
**APRS - page 51**  
Embout de raccordement - Réduction  
Reducing Port Connector  
Rohr-Reduzierstück



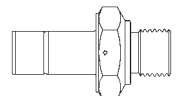
**UCAS - page 52**  
Union de cloison avec adaptateur  
Bulkhead Union with adaptor  
Schoffverschraubung mit Rohrstutzen



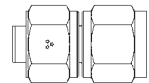
**ADS AN - page 53**  
Adaptateur mâle "AN"  
Male Adaptor "AN"  
Einschraubstutzen "AN"



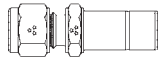
**ADS - page 58**  
Adaptateur mâle (conique)  
Male Adaptor (tapered)  
Einschraubstutzen (konisch)



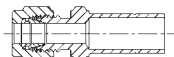
**ADS BSPP - page 60**  
Adaptateur mâle (parallèle)  
Male Adaptor (parallel)  
Einschraubstutzen (parallel)



**AFS AN - page 54**  
Adaptateur femelle "AN"  
Female Adaptor "AN"  
Aufschraubstutzen "AN"



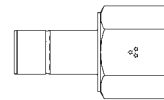
**ADRS - page 55**  
Adaptateur de Réduction  
Reducing Union  
Reduzierstutzen



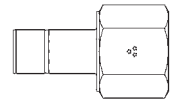
**ADTS - page 56**  
Echangeur de chaleur  
Heat exchanger  
Wärmeaustauscher



**AMOD - page 57**  
Adaptateur de Conversion  
Converting adaptor  
Übergangsstutzen



**AFS - page 61**  
Adaptateur femelle (conique)  
Female Adaptor (tapered)  
Aufschraubstutzen (konisch)

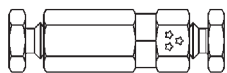


**AFS BSPP - page 63**  
Adaptateur femelle (parallèle)  
Female Adaptor (parallel)  
Aufschraubstutzen (parallel)

**RACCORDS DE CHROMATOGRAPHIE**

**CHROMATOGRAPH FITTINGS**

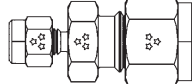
**VERSCHRAUBUNGEN FÜR CHROMATOGRAPHIE**



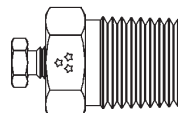
**USFVM - page 64**  
Union Double  
Union straight  
Gerade Verschraubung



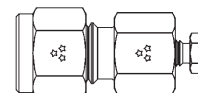
**EDS - page 64**  
Ecou male  
Male nut  
Schraube



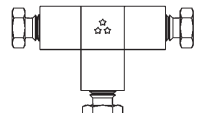
**URSZVM - page 65**  
Union de réduction  
Reducing Union  
Reduzierverschraubung



**UMSFVM - page 66**  
Union Mâle  
Male Connector  
Einschraubverschraubung



**UFSFVM - page 67**  
Union Femelle  
Female Connector  
Aufschraubverschraubung



**TSFVM - page 67**  
Té  
Union Tee  
T-Verschraubung

**COMPOSANTS**

**COMPONENTS**

**KOMPONENTEN**

**FERMETURE BLANKING VERSCHLUSS**



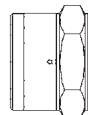
**FF - page 68**  
Bague avant  
Front Ferrule  
Vorderer Ring



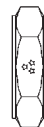
**BF - page 68**  
Bague arrière  
Back Ferrule  
Hinterer Ring



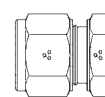
**ES - page 69**  
Ecou  
Nut  
Mutter



**EMS - page 69**  
Ecou moleté  
Knurled nut  
Rändelmutter



**ECS - page 73**  
Contre-écrou de cloison  
Bulkhead locknut  
Schoffmutter



**BPS - page 70**  
Bouchon  
Cap  
Verschlusskappe



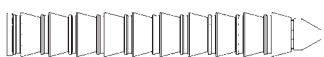
**OBS - page 71**  
Obtuteur  
Plug  
Verschlussstopfen

**ACCESSOIRES**

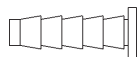
**TOOLS**

**WERKZEUGE**

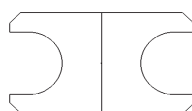
**DIVERS OTHERS VERSCHIEDENES**



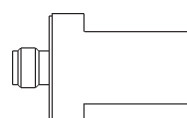
**SET - page 72**  
Set de bagues  
Ferrule Set  
Klemmringmagazin



**INS - page 72**  
Insert  
Insert  
Stützhülse



**CCS - page 73**  
Jauge  
Gauge  
Prüflehre



**PSS - page 74**  
Bloc de pré-sertissage  
Pre-assembly tool  
Vormontage Werkzeug



**page 77**  
Informations techniques  
Technical data  
Technische Daten

<b>5</b>	<b>Description &amp; Applications</b>	<b>Description &amp; Applications</b>	<b>Beschreibung &amp; Anwendungen</b>
<b>6</b>	<b>Principe de fonctionnement</b>	<b>Working principle</b>	<b>Funktionsprinzip</b>
<b>7</b>	<b>Spécifications</b>	<b>Specifications</b>	<b>Spezifikationen</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normes</li> <li>• Traçabilité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Norms</li> <li>• Traceability</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normen</li> <li>• Werkstoffidentifikation</li> </ul>
<b>8</b>	<b>Avantages</b>	<b>Advantages</b>	<b>Vorteile</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intermixité</li> <li>• Interchangeabilité</li> <li>• Gaugeabilité</li> <li>• Standardisation dimensionnelle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intermixing</li> <li>• Interchangeability</li> <li>• Gaugeability</li> <li>• Dimensional Standardization</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wechselmöglichkeit</li> <li>• Austauschbarkeit</li> <li>• Prüflerbarkeit</li> <li>• Maßstandartisierung</li> </ul>
<b>11</b>	<b>Nomenclature</b>	<b>Nomenclature</b>	<b>Bestellhinweise</b>
<b>12</b>	<b>Gamme de produits</b>	<b>Product range</b>	<b>Lieferprogramm</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unions</li> <li>• Unions mâles</li> <li>• Unions femelles</li> <li>• Unions à souder</li> <li>• Unions à joints torique</li> <li>• Adaptateurs</li> <li>• Raccords de chromatographie</li> <li>• Composants</li> <li>• Raccords de fermeture</li> <li>• Accessoires</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unions</li> <li>• Male Unions</li> <li>• Female Unions</li> <li>• Welding Unions</li> <li>• "O-ring" Unions</li> <li>• Adapters</li> <li>• Chromatograph Fittings</li> <li>• Components</li> <li>• Termination</li> <li>• Tools</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verschraubungen</li> <li>• Einschraubverschraubungen</li> <li>• Aufschraubverschraubungen</li> <li>• Anschweissverschraubungen</li> <li>• "O-ring" Verschraubungen</li> <li>• Rohrstützen</li> <li>• Chromatographie</li> <li>• Komponenten</li> <li>• Verschlußverschraubungen</li> <li>• Werkzeuge</li> </ul>
<b>75</b>	<b>Montage</b>	<b>Assembly</b>	<b>Montage</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recommandations générales</li> <li>• Instructions de (pré)montage</li> <li>• Instructions de remontage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• General requirements</li> <li>• (Pre)Assembly instructions</li> <li>• Reinstallation instructions</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Allgemeine Anforderungen</li> <li>• (Vor)Montage-Anleitungen</li> <li>• Anleitungen zurWiederholungsmontage</li> </ul>
<b>77</b>	<b>Informations techniques</b>	<b>Technical data</b>	<b>Technische Daten</b>
<b>82</b>	<b>Renseignements</b>	<b>Information</b>	<b>Auskunft</b>

## DESCRIPTION

Le raccord double bague SAGANA® garantit une très grande sécurité d'application grâce à son système d'étanchéité par compression.

**Le raccord double bague SAGANA® facilite considérablement toutes les opérations de raccordement de tuyauteries qui doivent demeurer étanches dans des conditions extrêmes de pression, de vide ou lorsqu'elles sont soumises à des vibrations ou à des chocs thermiques.**

Le raccord double bague SAGANA® n'influence en rien la résistance et la durée de vie du tube. Ceci permet d'utiliser des tubes à parois très fines sans remettre en cause la sécurité de l'installation.

## DESCRIPTION

High safety and leak tight integrity are ensured by the compression system of the SAGANA® tube fittings.

All threading, welding or soldering, as well as flaring and setting processes are thus rendered obsolete. The SAGANA® tube fitting greatly simplifies assembly of tubing systems which have to remain leak tight under extreme pressure, vacuum or vibration as well as under thermal expansion and contraction.

The SAGANA® tube fitting does not influence in any way the integrity of the tube, thereby allowing thin walled tubes to be used without endangering installation safety.

## BESCHREIBUNG

Die Doppelringverschraubung SAGANA® ist ein äußerst sicheres Verbindungselement.

Durch die Doppelringverschraubung SAGANA® wird eine schnelle, leichte und zuverlässige Verbindung sämtlicher Leitungen ermöglicht. Die Doppelringverschraubung SAGANA® garantiert auch bei hohen Druckverhältnissen, unter Hochvakuum und unter extremen Temperatur- und Schwingungsbedingungen absolute Dichtheit.

Die Doppelringverschraubung SAGANA® beeinträchtigt weder Haltbarkeit noch Widerstandsfähigkeit des Rohres. Es können daher auch dünnwandige Rohre benutzt werden, ohne die Sicherheit der Einrichtung zu vermindern.

## APPLICATIONS

Les raccords double bague SAGANA® ont été conçus pour apporter à leurs utilisateurs efficacité, sécurité et facilité d'emploi. Ils ne requièrent aucun outil particulier. L'assemblage se fait rapidement par simple insertion et serrage.

Les raccords double bague SAGANA® s'adressent à une très large variété d'applications dont l'instrumentation, le pilotage et le contrôle de procédé dans des industries telles que :

- chimie,
- pétrochimie,
- Industrie des gaz,
- énergie,
- papeterie,
- centres de recherche
- applications du vide,
- systèmes hydrauliques,
- systèmes pneumatiques,
- laboratoires,
- etc ...

## APPLICATIONS

The SAGANA® tube fittings have been designed to bring efficiency, safety and ease of handling to their users. They require no special tools. Their fitting is made quickly and easily by simple inserting and tightening.

The SAGANA® tube fittings are designed for use in a wide variety of applications such as instrumentation, process and control systems in industries like :

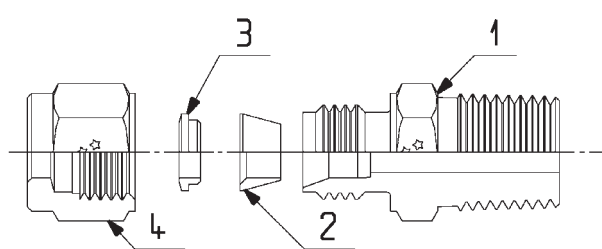
- chemicals,
- petrochemicals,
- gas industry,
- energy,
- pulp and paper,
- research laboratories,
- vacuum applications,
- hydraulic systems,
- pneumatic systems,
- laboratories,
- etc...

## ANWENDUNGSGEBIETE

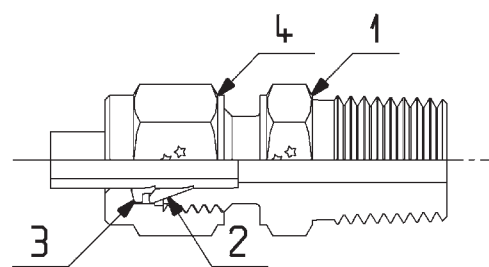
Die SAGANA® Doppelringverschraubungen wurden so entwickelt, dass sie dem Benutzer eine wirksame, einfache und sichere Handhabung gewährleisten. Zu ihrer Montage ist kein Spezialwerkzeug erforderlich, sie erfolgt durch einfaches Ineinandersetzen und Festschrauben.

Die SAGANA® Doppelringverschraubungen bieten eine große Spanne von Anwendungsmöglichkeiten wie beispielsweise bei Werkvorrichtungen, Steuerungssystemen und Fertigungsüberwachung in Industriezweigen wie:

- Chemische Industrie,
- Petrochemie,
- Gasindustrie,
- Energie,
- Papierindustrie,
- Labors,
- Vakuumtechnik,
- Hydrauliksysteme,
- Pneumatiksysteme,
- Werkstätten usw.



1 Corps  
2 Bague avant  
3 Bague arrière  
4 Ecrou



1 Body  
2 Front ferrule  
3 Rear ferrule  
4 Nut

1 Körpersechskant  
2 Vorderer Klemmring  
3 Hinterer Klemmring  
4 Mutter

**La force exercée par...**

l'écrou lors du serrage permet de presser les deux bagues l'une contre l'autre de sorte que la surface interne de chaque bague vienne serrer le tube.

Le raccord double bague SAGANA® peut aussi être utilisé sur des tubes en verre ou en plastique :

Dans le cas du verre, les bagues sont en Téflon, garantissant une parfaite étanchéité sans risque de rupture.

**The pressure applied...**

while tightening, the forces applied by the nut to both ferrules creates a swaging action against the tube which results in optimal leaktight integrity.

The SAGANA® tube fitting may also be used on glass or plastic tubing : when using glass, the ferrules are made of Teflon thus ensuring perfect tightness without risk of breakage.

**Unter der von der Überwurfmutter..**

beim Anziehen ausgeübten Kräfteinwirkung werden die beiden Ringe gepresst und die Innenfläche der vorderen Kante nach innen gegen das Rohr gedrückt.

Die Doppelringverschraubung SAGANA® kann auch bei Kunststoff- oder Glasrohren verwendet werden. Bei Glasrohren werden Teflon-Ringe benutzt, die eine vollkommene Dichtigkeit gewährleisten, ohne dass Bruchgefahr besteht.

**Avantages**

- Montage simple par centrage et alignement automatique des bagues.
- Faibles couples de serrage
- Etanchéité par déformation contrôlée de la surface du tube.
- Réduction minimale de la section interne du tube après serrage.
- Utilisation possible de tubes à paroi mince et épaisse.
- Absence de torsion du tube lors du serrage de l'écrou.
- Etanchéité excellente sous hautes pressions de service, ainsi que sous vide.
- Etanchéité excellente à des températures extrêmes et à des fortes variations.
- Inaltérabilité de l'étanchéité aux vibrations (les 2 bagues apportent 2 points de contact).
- Possibilité de réutilisation : montages et démontages sans diminution des performances.
- Volume mort minimal.

A condition que les instructions de montage aient été respectées.

**Advantages**

- Easy assembling through automatic centering and aligning of ferrules.
- Low tightening torques
- Tightening through controlled deformation/distortion of the tube.
- Minimal reduction of the internal tube diameter after tightening.
- Use on thick or thin wall tubes.
- No torsion of the tube while tightening the nut.
- Leaktight under low and high pressures and vacuum service.
- Leak tight under high and varying service temperatures.
- tightness stability in vibration (the 2 ferrules assure 2 contact points)
- Possibility of re-utilisation : repeated assembly and disassembly does not affect the performance.
- Minimal dead volume.

On condition that assembling instructions have been respected.

**Vorteile**

- Leichte Montage durch automatisch zentrierte und ausgerichtete Ringe.
- Niedrige Dichtdrehmomente
- Dichtigkeit durch kontrollierte Materialverformung.
- Minimale Verringerung des Rohrinneindurchmessers.
- Anwendbar bei dick- und dünnwandigen Rohren beim Festziehen.
- Kein Verdrehen des Rohres bei der Montage.
- Sehr gute Dichtheit unter Hochdruck und Hochvakuum.
- Sehr gute Hitze- und Temperaturbeständigkeit.
- Keine Beeinträchtigung der Dichtheit bei Erschütterungen (2 Dichtungen liegen doppelt an)
- Wiederverwendbarkeit : Ein- und Ausbau ohne Nachlassen der Dichteigenschaften.
- Minimales Totvolumen.

Voraussetzung: Montage nach Anleitung

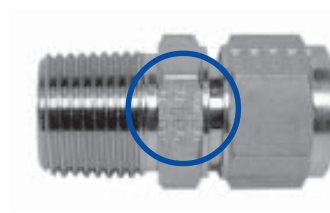
**Normes**
**Norms**
**Normen**

	<b>Matériaux</b>	<b>Materials</b>	<b>Werkstoffe</b>
	<b>Pièces décollées Bar stock Drehteile</b>	<b>Pièces estampées Forged bodies Gepresste Teile</b>	<b> Tubes recommandés Required Tubings Empfohlene Rohre</b>
Laiton Brass Messing	AFNOR CuZn40Pb3 ASTM B16 C36000 BS2874 CZ121 DIN 2.0401 EN 12164 CW614N	AFNOR CuZn40Pb2 ASTM B124 C37700 BS2874 CZ122 DIN 2.0402 EN 12420 CW617N	Cuivre Copper ASTM B75, B88, . . . Kupfer
Acier Inox Stainless Steel Edelstahl	AFNOR Z6CND 17-12 ASME SA479-316 BS970 316-S31 DIN 1.4404 EN 10088-1	AFNOR Z6CNDT 17-12 ASME SA182-316 BS970 316-S31 DIN 1.4404 EN 10088-1	ASTM A213, A269, A632, . . .

**Traçabilité**
**Traceability**
**Werkstoffidentifikation**

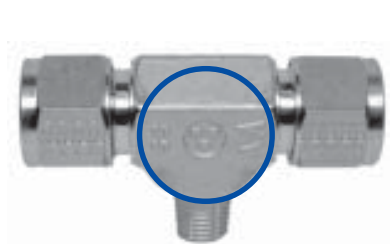

Nous appelons "traçabilité" la possibilité de retrouver par un numéro d'identification l'origine du matériau utilisé.

Pour cette définition, SAGANA® s'est imposé un numéro d'identification sur les corps et les écrous en acier inox.



We call "traceability" the possibility to identify the original material heat by means of a specific code number.

By this definition, SAGANA® set itself the task of marking a specific code number on stainless steel bodies and nuts.



"Werkstoffidentifizierbarkeit" ist bei uns die Möglichkeit, durch eine Materialkennnummer auf dem Werkstück auf Herkunft und Beschaffenheit des Werkstoffs schließen zu können.

SAGANA® hat diese Nummer auf all seinen NIROSTA-Körper und Muttern.

## AVANTAGES

## ADVANTAGES

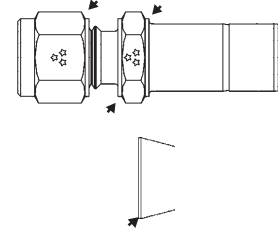
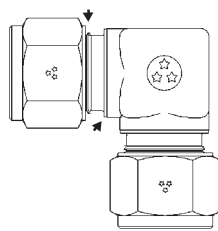
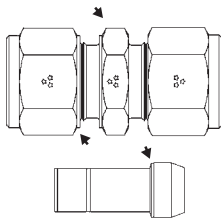
## VORTEILE

	Dimensions :	Dimensions :	Maße :
mm :	3mm - 4mm - 6mm - 8mm - 10mm - 12mm - 14mm - 16mm - 18mm - 20mm - 22mm - 25 mm - etc		
inch :	1/16" - 1/8" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 1" - etc		
	Filets :	Threads :	Gewinde :
Conical :	NPT (Briggs) - BSPT (Whitworth tapered) - etc		
Parallel :	BSP (Whitworth cylindrical) - NPSM - UN - SAE - etc		
	Matière :	Material :	Werkstoff :
Standard :	Laiton , Inox	Brass , Stainless steel	Messing, Edelstahl
Others :	Aluminium - Carbon - Hastelloy - Incolloy - Inconel - Teflon - Monel - Nylon - Titane - Zirconium - etc		
	Options :	Options :	Optionen :
	- Nickelé, chromé sur laiton - dégraissé pour oxygène - etc	- Nickled, chrome plated brass - degreased for oxygene - etc	- vernickelt, verchromtes Messing - entfettet für Sauerstoffanwendung - etc

### Differences visuelles entre métrique / fractionnel

### Visual differences between Metric / Inch fittings

### Unterscheidungsmerkmale zwischen Metrisch / Zoll



Les raccords et les écrous pour tubes métriques sont livrés avec épaulements.

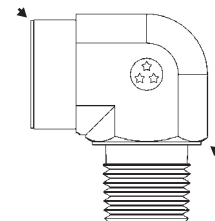
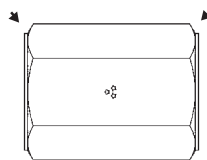
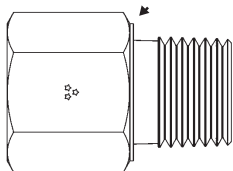
Fittings and nuts manufactured for metric tubes are provided with shoulders.

Verschraubungen und Muttern für metrische Abmessungen sind mit angeordneten Bund gefertigt

### Differences visuelles entre filetage NPT / BSPT

### Visual differences between NPT / BSPT threads

### Unterscheidungsmerkmale zwischen NPT / BSPT Gewinde



Les raccords avec filetage BSPT sont livrés avec épaulements

Fittings manufactured with BSPT thread are provided with shoulders

Verschraubungen für BSPT -Gewinde sind mit angeordneten Bund gefertigt



## AVANTAGES

## ADVANTAGES

## VORTEILE

### Intermixité

Nous appelons "intermixité" l'utilisation d'au moins un composant de la concurrence lors d'un montage.

SAGANA® déconseille cette pratique en vue de garantir :

- la fiabilité de la jaugeabilité
- un fonctionnement en toute sécurité.

Demandez conseil à votre correspondant Rotarex.

### Intermixing

We call "intermixing" the use of at least one component from a competitor product within the assembly.

In this case, SAGANA® does not recommend this practice :

- Gaugeability may not be sure
- A safe function may not be guaranteed.

Ask your Rotarex contact for recommendations.

### Wechselmöglichkeit

"Wechselmöglichkeit" nennen wir die gleichzeitige Verwendung von Teilen verschiedener Hersteller.

In diesem Fall gilt es folgendes bei SAGANA® zu beachten:

- Keine zuverlässige Prüfbarkeit.
- Keine Garantie für eine sichere Funktion.

Lassen Sie sich von unserem Vertriebsmitarbeiter informieren!

### Interchangeabilité

Nous appelons "interchangeabilité" l'utilisation d'un tube serti des bagues d'un fabricant avec un corps d'un autre fabricant lors d'un remontage.

Par cette définition, des essais d'interchangeabilité avec d'autres fabricants ont donné d'excellents résultats. Toutefois, SAGANA® préconise l'utilisation exclusive de ses raccords pour la garantie d'un fonctionnement optimal et sûr.

### Interchangeability

We call "interchangeability" the assembly of a tube swaged by ferrules from a manufacturer with the body from an other manufacturer.

By this definition, interchangeability tests with other manufactures have lead to excellent results. However, SAGANA® recommends the exclusive use of its fitting components for a complete warranty and a safe function.

### Austauschbarkeit

"Austauschbarkeit" nennen wir den Einsatz des Rohrs mit Dichtungen eines Herstellers und Körper eines anderen Herstellers beim Wiedereinsetzen.

Nach dieser Definition sind Produkte von anderen Herstellern, ... erfahrungsgemäß hervorragend nebeneinander verwendbar. Trotzdem empfiehlt SAGANA® die ausschliessliche Verwendung der firmeneigenen Verschraubungen für optimale und sichere Ergebnisse.

### Jaugeabilité

Nous appelons "jaugeabilité" la possibilité de contrôler le montage d'un raccord.

Par cette définition, nous proposons un système des plus simples :

L'utilisation d'un calibre de contrôle d'espacement permet de s'assurer que le serrage est suffisant. Les calibres de contrôle d'espacement s'insèrent entre le corps et l'écrou des raccords, après serrage final. Si le calibre de contrôle de jeu n'entre pas, l'écrou a été suffisamment serré.

### Gaugeability

We call "gaugeability" the ability to check each fitting after it is tightened.

By this definition, we suggest an easy system :

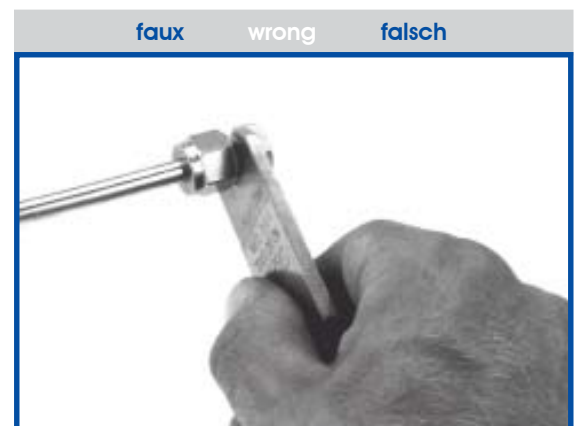
The use of a Gap Inspection Gauge makes sure that the tightness is sufficient. The Gap Inspection Gauge fits between body hexagon or shoulder and the nut. If the Gap Inspection Gauge does not fit, the nut is correctly tightened.

### Prüfbarkeit

"Prüfbarkeit" nennen wir es, wenn eine Verschraubung nach dem Festdrehen geprüft wird.

Nach dieser Definition empfehlen wir eine sehr einfache Methode:

Mit einer Prüflöhre wird geprüft, ob die Verschraubung optimal ist. Die Prüflöhre wird an die Stelle zwischen dem Schaftsechskant und der Mutter gehalten. Erst wenn die Verschraubung für die Prüflöhre zu dick ist, ist diese richtig angezogen.



**AVANTAGES**

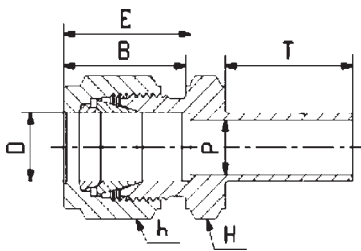
**ADVANTAGES**

**VORTEILE**

**Standardisation dimensionnelle**

Nous appellons "standardisation dimensionnelle" la possibilité de remplacer des corps de raccords d'un fabricant avec ceux du marché dans une canalisation grâce à des dimensions communes.

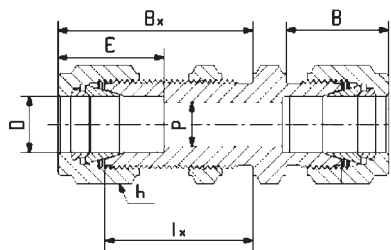
Pour cette définition, SAGANA® s'est imposé une forme de standardisation des dimensions de raccords par rapport au marché (Unions, coudes, tés, croix).



**Commonality of sizes**

We call "standardisation" the ability to replace bodies from a manufacturer already installed in a system with those of another manufacturer. This is done through a system of common dimensioning.

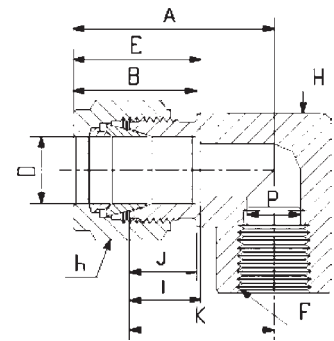
By this definition, SAGANA® sets itself the task of standards developments by comparing fittings dimensions on the market (Unions, elbows, tees, crosses).



**Maßstandartisierung**

"Maßstandartisierung" nennen wir die Möglichkeit der Verwendung von Verschraubungen auch für Produkte anderer Hersteller in allen Grössen.

SAGANA® stellt Verschraubungen in allen auf dem Markt gängigen Normen und Größen her (Gerade, L-, T- und Kreuz- Verschraubungen).



**TUBE SIZE-METRIC**

D	UN	A *	B	E	H *	h	l	lx	J	K *	P	T
3	5/16-20	23,2	15,3	12,9	12	12	8,7	24,6	6,4	16,7	2,4	13,5
4	3/8-20	24,0	16,1	13,7	12	12	9,5	25,4	7,1	17,5	3,2	14,3
6	7/16-20	27,2	17,7	15,3	14	14	10,3	26,2	7,9	19,8	4,8	15,9
8	1/2-20	28,1	18,6	16,2	14	17	11,1	28,6	8,7	20,6	6,4	16,7
10	5/8-20	32,2	19,5	17,2	17	19	11,9	29,4	9,5	24,6	7,1	17,5
12	3/4-20	36,3	22,0	22,8	22	22	11,9	31,8	12,7	26,2	9,5	23,0
14	7/8-20	37,1	22,0	24,4	24	24	11,9	32,5	14,3	27,0	11,1	24,6
16	7/8-20	37,1	22,0	24,4	24	27	11,9	32,5	14,3	27,0	12,7	24,6
18	1-20	39,5	22,0	24,4	27	30	11,9	37,3	14,3	29,4	12,7	24,6
20	1 1/8-20	41,1	22,0	26,0	30	32	11,9	37,3	15,9	31,0	15,9	25,4
22	1 1/8-20	41,1	22,0	26,0	30	32	11,9	42,9	15,9	31,0	19,1	25,4
25	1 5/16-20	45,6	26,5	31,3	36	38	14,3	45,2	19,1	33,3	22,2	31,8

**TUBE SIZE-INCH**

D	UN	A *	B	E	H *	h	l	lx	J	K *	P	T
1/16"	10-32	0,70	0,43	0,34	8 (5/16")	8 (5/16")	9/32"	17/32"	3/16"	9/16"	3/64"	3/8"
1/8"	5/16-20	0,91	0,60	0,50	12 (7/16")	12 (7/16")	11/32"	31/32"	1/4"	21/32"	3/32"	17/32"
3/16"	3/8-20	0,95	0,63	0,54	12 (7/16")	12 (1/2")	3/8"	1"	9/32"	11/16"	1/8"	9/16"
1/4"	7/16-20	1,07	0,70	0,60	14 (1/2")	14 (9/16")	13/32"	1 1/32"	5/16"	25/32"	3/16"	5/8"
5/16"	1/2-20	1,11	0,73	0,64	14 (9/16")	17 (5/8")	7/16"	1 1/8"	11/32"	13/16"	1/4"	21/32"
3/8"	9/16-20	1,27	0,76	0,66	17 (5/8")	19 (11/16")	15/32"	1 5/32"	3/8"	31/32"	9/32"	11/16"
1/2"	3/4-20	1,43	0,86	0,90	22 (13/16")	22 (7/8")	15/32"	1 1/4"	1/2"	1 1/32"	3/8"	29/32"
5/8"	7/8-20	1,46	0,86	0,96	24 (15/16")	27 (1")	15/32"	1 9/32"	9/16"	1 1/16"	1/2"	31/32"
3/4"	1-20	1,55	0,86	0,96	27 (1 1/16")	30 (1 1/8")	15/32"	1 15/32"	9/16"	1 5/32"	5/8"	31/32"
7/8"	1 1/8-20	1,62	0,86	1,02	30 (1 3/16")	32 (1/4")	15/32"	1 11/16"	5/8"	1 7/32"	3/4"	1"
1"	1 5/16-20	1,79	1,04	1,23	36 (1 3/8")	38 (1/2")	9/16"	1 25/32"	3/4"	1 5/16"	7/8"	1 1/4"

\* Plus grand selon filet  
( ) Hexagone fractionnel en option

\* Bigger upon thread  
( ) Fractional hex nut upon request

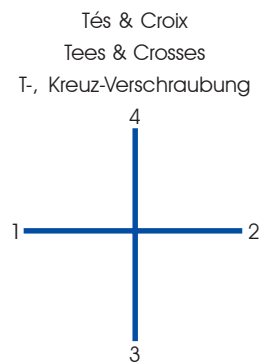
\* Größer je nach Gewinde  
( ) Zoll- Schlüsselweite auf Anfrage

# NOMENCLATURE

# NOMENCLATURE

# BESTELLHINWEISE

	Type de raccord Kind of fitting Verschraubung	Matière Material Werkstoff	Dimension tube Tube dimension Rohr-abmessungen		Filet Thread Gewinde
US	Union	Standard :	Metric :		<b>Tapered threads</b>
APS	Port connector	L : Brass	3 : Ø 3mm		<b>N : NPT</b> National Pipe Tapered seal is made on the thread Thread sealant is required
UCS	Bulkhead	I : 316L	4 : Ø 4mm		
UCAS	Union with adaptor		6 : Ø 6mm		
			8 : Ø 8mm		
EQS	Elbow		10 : Ø 10mm		<b>T : BSPT</b> (Whitworth conical)
TS	Tee		12 : Ø 12mm		<b>RT</b> to ISO 7/1 . BS 21, JIS B0203, DIN 2999 Seal is made on the thread. Thread sealant is required
CS	Cross		14 : Ø 14mm		
	<b>If reduction or conversion</b>		16 : Ø 16mm	<b>If reduction or conversion</b>	
USMOD	Conversion union	On request :	18 : Ø 18mm	Fractionnal : Metric :	
URS	Reducing union	A : Aluminium	20 : Ø 20mm	1/16 : Ø 1/16" 2 : Ø 2mm	
APRS	Reducing port connector	C : Carbon	22 : Ø 22mm	1/8 : Ø 1/8" 3 : Ø 3mm	<b>Straight or parallel threads</b>
UMBWS	Butt welding union	F : Teflon	25 : Ø 25mm	3/16 : Ø 3/16" 4 : Ø 4mm	<b>G : BSPP</b> Whitworth cylindrical
EQBWS	Butt welding elbow	H : Hastelloy	...	1/4 : Ø 1/4" 6 : Ø 6mm	<b>RP</b> to ISO228/1, BS 2779, JIS B0202 Metal-to-metal sealing to DIN 3852, Form B. O-ring sold separatly
UMSWS	Socket welding union	J : 316Ti		5/16 : Ø 5/16" 8 : Ø 8mm	
EQSWS	Socket welding elbow	K : Kel'F	<b>Fractionnal :</b>	3/8 : Ø 3/8" 10 : Ø 10mm	
TRS	Reducing tee	M : Monel	1/16 : Ø 1/16" (1,58mm)	1/2 : Ø 1/2" 12 : Ø 12mm	
		N : Nylon	1/8 : Ø 1/8" (3,18mm)	...	
	<b>If threaded</b>	O : Inconel 600	3/16 : Ø 3/16" (4,76mm)	<b>If threaded</b>	
UMS	Male connector	Q: Inconel 625	1/4 : Ø 1/4" (6,35mm)	1/8 : 1/8"	<b>K : BSPP</b> Whitworth cylindrical
UFS	Female connector	R : Alloy 20	5/16 : Ø 5/16" (7,94mm)	1/4 : 1/4"	<b>RS</b> to ISO 228/1, BS 2779, JIS B0202 Utilizes a sealing washer to provide sealing. Reference DIN 3852 Form A O-ring sold separatly
UMTS	Male thermocouple	S : Steel	3/8 : Ø 3/8" (9,53mm)	5/16 : 5/16"	
UCMS	Bulkhead male connector	T : Titane	1/2 : Ø 1/2" (12,70mm)	3/8 : 3/8"	
UCFS	Bulkhead female connector	U : Cupro Alu	5/8 : Ø 5/8" (15,88mm)	1/2 : 1/2"	
EQMS	Male elbow	V : Cupro Nickel	3/4 : Ø 3/4" (19,05mm)	3/4 : 3/4"	
EQM45S	45°male elbow	X : 304 L	7/8 : Ø 7/8" (22,23mm)	1" : 1"	
TMS	Male branch tee	Y : Incoloy 825	1" : Ø 1" (25,40mm)		
TMRS	Male run tee	Z : Zirconium	...		
EQFS	Female elbow	etc			
TFS	Female branch tee				
TFRS	Female run tee				



Components	
FF	Front ferrule
BF	Back ferrule
ES	Nut
EDS	Male nut
EMS	Knurled nut
Others	
BPS	Cap
OBS	Plug
SET	Ferrule-set
PSS	Pre-assembly tool

<b>Exemples de Codification</b>	<b>Codification Examples</b>	<b>Codierungs-Beispiele</b>
---------------------------------	------------------------------	-----------------------------

Kind of Fitting : Union => US  
Material : Brass => L  
Tube dimension : Ø 6 mm => 6  
Thread : => /

**USL 6**

Kind of Fitting : Elbow, female => EQFS  
Material :Stainless Steel => I  
Tube dimension: Ø 6 mm => 6  
Thread : 1/4 BSPT => 1/4 BSPT

**EQFSI 6 1/4 BSPT**

# UNIONS

Autres spécifications sur demande

# UNIONS

Special requirements on request

# VERSCHRAUBUNGEN

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

## Union double

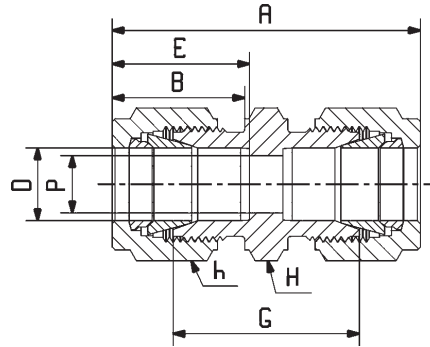
## Straight Union

## Gerade Verschraubung

Pour dimensions supérieures à 25mm ou 1" voir catalogue grandes dimensions

For sizes above 25mm or 1" see large sizes catalog

Für grössere Durchmesser als 25mm oder 1" siehe Grosse Durchmesser Katalog



### TUBE SIZE - METRIC

D	Reference	A	B	E	G	h	H	P
3	US* 3	35,3	15,3	12,9	22,2	12	12	2,4
4	US* 4	37,3	16,1	13,7	24,2	12	12	3,2
6	US* 6	41,0	17,7	15,3	26,2	14	14	4,8
8	US* 8	43,2	18,6	16,2	28,2	17	14	6,4
10	US* 10	46,2	19,5	17,2	30,2	19	17	7,9
12	US* 12	51,2	22,0	22,8	31,0	22	22	9,5
14	US* 14	52,0	22,0	24,4	31,8	24	24	11,1
16	US* 16	52,0	22,0	24,4	31,8	27	24	12,7
18	US* 18	53,5	22,0	24,4	33,3	30	27	15,1
20	US* 20	55,0	22,0	26,0	33,3	32	30	15,9
22	US* 22	55,0	22,0	26,0	34,9	32	30	18,3
25	US* 25	65,0	26,5	31,3	40,5	38	36	22,2

### TUBE SIZE - INCH

D (mm)	Reference	A	B	E	G	h (mm)	H (mm)	P
1/16" (1,58)	US* 1/16	0,99	0,43	0,34	11/16"	8	8	3/64"
1/8" (3,17)	US* 1/8	1,39	0,63	0,54	7/8"	12	12	3/32"
3/16" (4,76)	US* 3/16	1,47	0,70	0,60	61/64"	12	12	1/8"
1/4" (6,35)	US* 1/4	1,61	0,73	0,64	11/32"	14	14	3/16"
5/16" (7,93)	US* 5/16	1,70	0,77	0,68	17/64"	17	14	1/4"
3/8" (9,52)	US* 3/8	1,77	0,87	0,90	13/16"	19	17	9/32"
1/2" (12,70)	US* 1/2	2,02	0,87	0,96	17/32"	22	22	13/32"
5/8" (15,87)	US* 5/8	2,05	0,87	0,96	11/4"	27	24	1/2"
3/4" (19,05)	US* 3/4	2,11	0,87	0,96	15/16"	30	37	5/8"
7/8" (22,22)	US* 7/8	2,17	0,87	1,02	13/8"	32	30	3/4"
1" (25,40)	US* 1"	2,56	1,04	1,23	119/32"	38	36	7/8"

\*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractionnal upon request)

\*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

# UNIONS

Autres spécifications sur demande

# UNIONS

Special requirements on request

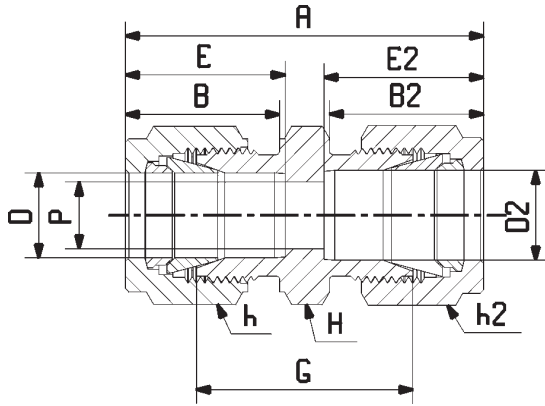
# VERSCHRAUBUNGEN

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Union de conversion

Conversion union

Übergangverschraubung



## TUBE SIZE

D	D2	Reference	A	B	B2	E	E2	G	h	H	h2	P
3	1/8"	USMOD* 3 1/8	35,2	15,3	15,3	12,9	12,8	22,2	12	12	12	2,4
4	1/8"	USMOD* 4 1/8	36,5	16,1	15,2	13,7	12,8	23,4	12	12	12	2,4
4	3/16"	USMOD* 4 3/16	38,6	16,1	16,1	13,7	13,7	24,2	12	12	12	2,4
4	1/4"	USMOD* 4 1/4	39,4	16,1	17,7	13,7	15,3	25,4	12	14	14	2,4
6	1/8"	USMOD* 6 1/8	38,5	17,7	15,3	15,3	12,8	24,6	14	14	12	2,4
6	3/16"	USMOD* 6 3/16	39,8	17,7	16,1	15,3	13,7	25,4	14	14	12	3,2
6	1/4"	USMOD* 6 1/4	41,0	17,7	17,7	15,3	15,3	26,2	14	14	14	4,8
6	5/16"	USMOD* 6 5/16	42,3	17,7	18,6	15,3	16,2	27,4	14	14	14	4,8
8	1/4"	USMOD* 8 1/4	42,3	18,6	17,7	16,2	15,3	27,4	14	14	14	6,4
8	5/16"	USMOD* 8 5/16	43,2	18,6	18,6	16,2	16,2	28,2	17	14	14	6,4
8	3/8"	USMOD* 8 3/8	44,3	18,6	19,2	16,2	16,9	29,5	17	17	17	6,4
10	1/8"	USMOD*10 1/8	41,8	19,5	15,2	17,2	12,8	27,7	19	17	12	2,4
10	1/4"	USMOD*10 1/4	44,5	19,5	17,7	17,2	15,3	29,4	19	17	14	4,8
10	5/16"	USMOD*10 5/16	45,1	19,5	18,6	17,2	16,2	30,2	19	17	17	6,4
10	3/8"	USMOD* 10 3/8	45,9	19,5	19,5	17,2	17,2	30,2	19	17	19	7,1
12	3/8"	USMOD* 12 3/8	48,4	22	19,2	22,8	16,9	31	22	22	22	7,1
12	1/2"	USMOD* 12 1/2	51,2	22	22	22,8	22,8	31,0	22	22	22	9,5
16	5/8"	USMOD* 16 5/8	52	22	22	24,4	24,4	31,8	24	24	24	12,7
18	3/4"	USMOD* 18 3/4	53,5	22	22	24,4	24,4	33,3	27	27	30	15,1
20	1/2"	USMOD* 20 1/2	55	22	22	26	22,8	34,8	32	30	22	10,3
25	1"	USMOD* 25 1	65	26,5	26,5	31,3	31,3	40,4	38	36	38	21,8

\*1 pour Inox / L pour Laiton

H, h, h2 sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

\*1 for Stainless Steel / L for Brass

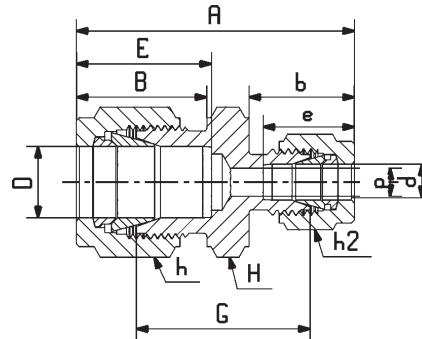
H, h, h2 are across hex flats (fractionnal upon request)

\*1 für Edelstahl / L für Messing

H, h, h2 sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

**Union de réduction**

Reducing union

**Reduzierschraubung**

**TUBE SIZE - METRIC**

D	d	Reference	A	B	b	E	e	G	h	H	h2	p
4	3	URS* 4 3	36,6	16,1	15,3	13,7	12,9	23,4	12	12	12	2,4
6	3	URS* 6 3	38,6	17,7	15,3	15,7	12,9	24,6	14	14	12	2,4
6	4	URS* 6 4	39,4	17,7	16,1	15,7	13,7	25,4	14	14	12	3,2
8	6	URS* 8 6	42,3	18,6	17,7	16,2	15,3	27,4	17	14	14	4,8
10	6	URS* 10 6	44,5	19,5	17,7	17,2	15,3	28,6	19	17	14	4,8
10	8	URS* 10 8	45,1	19,5	18,6	17,2	16,2	29,4	19	17	17	6,4
12	6	URS* 12 6	47,0	22,0	17,7	22,8	15,3	29,4	22	22	14	4,8
12	8	URS* 12 8	47,8	22	18,6	22,8	16,2	30,2	22	22	17	6,4
12	10	URS* 12 10	48,7	22,0	19,5	22,8	17,2	31,0	22	22	19	7,9
16	10	URS* 16 10	49,5	22,0	19,5	24,4	17,2	31,8	27	24	19	7,9
16	12	URS* 16 12	52,0	22,0	22,0	24,4	22,8	31,8	27	24	22	9,5
18	12	URS* 18 12	53,5	22	22	24,4	22,8	33,3	27	27	22	9,5
20	12	URS* 20 12	54,0	22,0	22,0	26,0	22,8	33,3	32	30	22	9,5
20	16	URS* 20 16	54,0	22,0	22,0	26,0	24,4	33,3	32	30	27	12,7
22	20	URS* 22 20	55,6	22,0	22,0	26,0	26,0	34,9	32	30	32	15,9
25	20	URS* 25 20	62,3	26,5	22,0	31,3	26,0	40,5	38	36	32	15,9
25	22	URS* 25 22	62,3	26,5	22,0	31,3	26,0	38,1	38	36	32	19,1

**TUBE SIZE - INCH**

D (mm)	d	Reference	A	B	b	E	e	G	h (mm)	H (mm)	h2	p
1/8" (3,17)	1/16"	URS* 1/8 1/16	1,22	0,60	0,43	0,50	0,34	13/16"	12	12	8	3/64"
3/16" (4,76)	1/8"	URS* 3/16 1/8	1,44	0,63	0,60	0,54	0,51	59/64"	12	12	12	3/32"
1/4" (6,35)	1/16"	URS* 1/4 1/16	1,35	0,70	0,43	0,60	0,34	29/32"	14	14	8	3/64"
1/4" (6,35)	1/8"	URS* 1/4 1/8	1,52	0,70	0,60	0,62	0,51	31/32"	14	14	12	3/32"
1/4" (6,35)	3/16"	URS* 1/4 3/16	1,55	0,70	0,63	0,62	0,54	1"	14	14	12	1/8"
5/16" (7,93)	1/4"	URS* 5/16 1/4	1,67	0,73	0,70	0,64	0,60	1 5/64"	17	14	14	3/16"
3/8" (9,52)	1/4"	URS* 3/8 1/4	1,75	0,77	0,70	0,68	0,60	1 1/8"	19	17	14	3/16"
3/8" (9,52)	5/16"	URS* 3/8 5/16	1,78	0,77	0,73	0,68	0,64	1 5/32"	19	17	17	1/4"
1/2" (12,70)	1/4"	URS* 1/2 1/4	1,85	0,87	0,70	0,90	0,60	1 5/32"	22	17	14	3/16"
1/2" (12,70)	3/8"	URS* 1/2 3/8	1,92	0,87	0,77	0,90	0,68	1 7/32"	22	17	19	9/32"
5/8" (15,87)	3/8"	URS* 5/8 3/8	1,95	0,87	0,77	0,96	0,68	1 1/4"	27	24	19	9/32"
5/8" (15,87)	1/2"	URS* 5/8 1/2	2,05	0,87	0,87	0,96	0,90	1 1/4"	27	24	22	13/32"
3/4" (19,05)	1/2"	URS* 3/4 1/2	2,13	0,86	0,87	1,02	0,90	1 5/16"	32	30	22	3/8"
3/4" (19,05)	5/8"	URS* 3/4 5/8	2,13	0,86	0,87	1,02	0,96	1 5/16"	32	30	27	1/2"
7/8" (22,22)	3/4"	URS* 7/8 3/4	2,19	0,86	0,87	1,02	0,96	1 3/8"	32	30	1,26	5/8"
1" (25,40)	3/4"	URS* 1" 3/4	2,45	1,04	0,87	1,23	0,96	1 19/32"	38	36	1,26	5/8"
1" (25,40)	7/8"	URS* 1" 7/8	2,45	1,04	0,87	1,23	1,02	1 1/2"	38	36	1,26	3/4"

\*I pour Inox / L pour Laiton

H, h, h2 sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h, h2 are across hex flats (fractional upon request)

\*I für Edelstahl / L für Messing

H, h, h2 sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

# UNIONS

Autres spécifications sur demande

# UNIONS

Special requirements on request

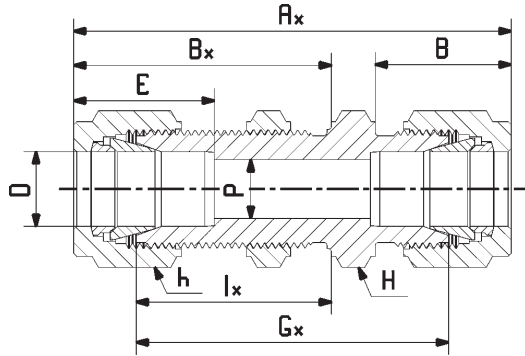
# VERSCHRAUBUNGEN

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Union de cloison

Bulkhead Union

Schottverschraubung



### TUBE SIZE - METRIC

D	Reference	Ax	B	Bx	E	Gx	h	H	lx	P	B'Head Hole Drill Size	Max. B'Head Thick.
3	UCS* 3	51,3	15,3	31,2	12,9	38,1	12	12	24,6	2,4	8,3	12,7
4	UCS* 4	53,6	16,1	32,0	13,7	40,5	12	14	25,4	3,2	9,8	12,7
6	UCS* 6	57,7	17,7	33,6	15,3	42,9	14	17	26,2	4,8	11,5	10,3
8	UCS* 8	61,0	18,6	36,1	16,2	46,0	17	17	28,6	6,4	13,1	11,1
10	UCS* 10	63,7	19,5	37,0	17,2	47,6	19	19	29,4	7,9	16,3	11,1
12	UCS* 12	71,0	22,0	41,9	22,8	50,8	22	24	31,8	9,5	19,5	12,7
14	UCS* 14	72,5	22,0	42,6	24,4	52,4	24	27	32,5	11,1	21,0	12,7
16	UCS* 16	72,5	22,0	42,6	24,4	52,4	27	27	32,5	12,7	22,5	12,7
18	UCS* 18	78,9	22,0	47,4	24,4	58,7	30	30	37,3	15,1	26,0	16,7
20	UCS* 20	84,5	22,0	53,0	26,0	64,3	32	36	37,3	15,9	29,0	19,1
22	UCS* 22	84,9	22,0	53,2	26,0	64,3	32	36	42,9	19,1	29,0	20,6
25	UCS* 25	95,8	26,5	57,4	31,3	71,4	38	41	45,2	22,2	33,8	23,8

### TUBE SIZE - INCH

D (mm)	Reference	Ax	B	Bx	E	Gx	h (mm)	H (mm)	lx	P	B'Head Hole Drill Size	Max. B'Head Thick.
1/8" (3,17)	UCS* 1/8	2,02	0,60	1,23	0,51	1 1/2"	12	12	31/32"	3/32"	21/64"	1/2"
3/16" (4,76)	UCS* 3/16	2,11	0,63	1,26	0,54	1 9/32"	12	14	1"	1/8"	25/64"	1/2"
1/4" (6,35)	UCS* 1/4	2,27	0,70	1,32	0,60	1 11/16"	14	17	1 1/32"	3/16"	29/64"	17/32"
5/16" (7,93)	UCS* 5/16	2,40	0,73	1,42	0,64	1 13/16"	17	17	1 1/8"	1/4"	33/64"	9/16"
3/8" (9,52)	UCS* 3/8	2,45	0,77	1,46	0,68	1 7/8"	19	19	1 5/32"	9/32"	37/64"	9/16"
1/2" (12,70)	UCS* 1/2	2,80	0,87	1,65	0,90	2"	22	24	1 1/4"	13/32"	49/64"	19/32"
5/8" (15,87)	UCS* 5/8	2,85	0,87	1,68	0,96	2 1/16"	24	27	1 9/32"	1/2"	57/64"	19/32"
3/4" (19,05)	UCS* 3/4	3,11	0,87	1,87	0,96	2 5/16"	27	27	1 15/32"	5/8"	1 1/64"	25/32"
7/8" (22,22)	UCS* 7/8	3,34	0,87	2,09	1,02	2 17/32"	32	36	1 11/16"	3/4"	1 9/64"	15/16"
1" (25,40)	UCS* 1"	3,77	1,04	2,26	1,23	2 13/16"	38	41	1 25/32"	7/8"	1 21/64"	15/16"

\*I pour Inox / L pour Laiton  
H, h sont les largeurs sur le plat

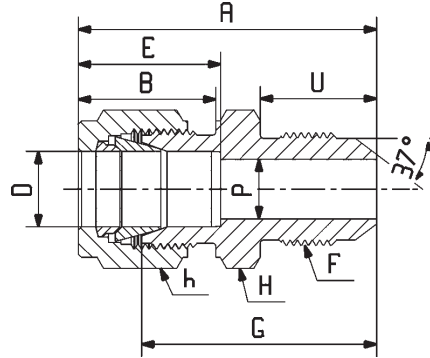
\*I for Stainless Steel / L for Brass  
H, h are across hex flats

\*I für Edelstahl / L für Messing  
H, h sind Schlüsselweiten

**Union droit "AN"**

Straight Union "AN"

Gerade Verschraubung "AN"


**TUBE SIZE - METRIC**

D	F (UNJF)	Reference	A	B	E	G	h	H	P	U
3	5/16" -24	UMS* 3 1/8AN	31,8	15,3	12,9	24,6	12	12	1,6	11,4
3	7/16" -20	UMS* 3 1/4AN	35,7	15,3	12,9	28,6	12	14	2,4	14,0
4	3/16" -24	UMS* 4 3/16AN	34,1	16,1	13,7	27,0	12	12	3,2	12,2
6	7/16" -20	UMS* 6 1/4AN	38,1	17,7	15,3	30,2	14	14	4,4	14,0
8	1/2" -20	UMS* 8 5/16AN	38,9	18,6	16,2	31,0	17	14	5,9	14,0
10	7/16" -20	UMS* 10 1/4AN	40,1	19,5	17,2	32,1	19	17	4,4	14,0
10	9/16" -18	UMS* 10 3/8AN	40,5	19,5	17,2	32,1	19	17	7,5	14,1
12	3/4" -16	UMS* 12 1/2AN	46,0	22,0	22,8	35,7	22	22	9,9	16,7
14	7/8" -14	UMS* 14 5/8AN	49,2	22,0	24,4	38,9	24	24	12,3	19,3
16	7/8" -14	UMS* 16 5/8AN	49,2	22,0	24,4	38,9	27	27	12,3	19,3
18	1 1/16" -12	UMS* 18 3/4AN	54,0	22,0	24,4	43,7	30	27	15,3	21,9
20	1 1/16" -12	UMS* 20 3/4AN	54,0	22,0	26,0	43,7	32	30	15,3	21,9
25	1 5/16" -12	UMS* 25 1"AN	61,7	26,5	31,3	49,2	38	36	21,4	23,1

**TUBE SIZE - INCH**

D	(mm)	F (UNJF)	Reference	A	B	E	G	h (mm)	H (mm)	P	U
1/8"	(3,17)	5/16" -24	UMS* 1/8 1/8AN	1,25	0,60	0,51	31/32"	12	12	1/16"	0,45
1/8"	(3,17)	7/16" -20	UMS* 1/8 1/4AN	1,41	0,60	0,51	1 1/8"	12	14	3/32"	0,55
3/16"	(4,76)	3/16" -24	UMS* 3/16 3/16AN	1,34	0,63	0,54	1 1/16"	12	12	1/8"	0,48
1/4"	(6,35)	7/16" -20	UMS* 1/4 1/4AN	1,50	0,70	0,60	1 3/16"	14	14	11/64"	0,55
5/16"	(7,93)	1/2" -20	UMS* 5/16 5/16AN	1,53	0,73	0,64	17/32"	17	14	15/64"	0,55
3/8"	(9,52)	7/16" -20	UMS* 3/8 1/4AN	1,58	0,77	0,68	1 17/64"	19	17	11/64"	0,55
3/8"	(9,52)	9/16" -18	UMS* 3/8 3/8AN	1,59	0,77	0,68	1 17/64"	19	17	19/64"	0,56
1/2"	(12,70)	3/4" -16	UMS* 1/2 1/2AN	1,81	0,87	0,90	1 13/32"	22	22	25/64"	0,66
5/8"	(15,87)	7/8" -14	UMS* 5/8 5/8AN	1,94	0,87	0,96	1 17/32"	27	27	31/64"	0,76
3/4"	(19,05)	1 1/16" -12	UMS* 3/4 3/4AN	2,13	0,87	0,96	1 23/32"	30	27	39/64"	0,86
1"	(25,40)	1 5/16" -12	UMS* 1" 1"AN	2,43	1,04	1,23	1 15/16"	38	36	27/32"	0,91

\*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractionnal upon request)

\*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)



# UNIONS

Autres spécifications sur demande

# UNIONS

Special requirements on request

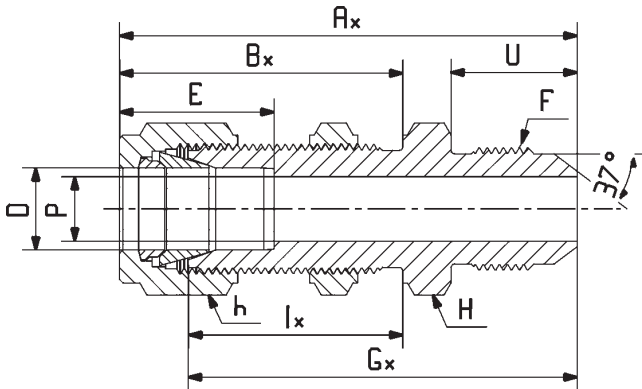
# VERSCHRAUBUNGEN

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Union de cloison "AN"

Bulkhead Union "AN"

Schottverschraubung "AN"



### TUBE SIZE - METRIC

D	F (UNJF)	Reference	Ax	Bx	E	Gx	h	H	lx	P	U
3	5/16" -24	UCMS* 3 1/8AN	48,1	31,2	12,9	40,9	12	14	24,6	1,6	11,4
3	7/16" -20	UCMS* 3 1/4AN	52,0	31,2	12,9	44,9	12	14	24,6	2,4	14,0
4	3/16" -24	UCMS* 4 3/16AN	50,4	32,0	13,7	43,3	12	14	25,4	3,2	12,2
6	7/16" -20	UCMS* 6 1/4AN	54,4	33,6	15,3	46,4	14	17	26,2	4,4	14,0
8	1/2" -20	UCMS* 8 5/16AN	56,8	36,1	16,2	48,8	17	17	28,6	5,9	14,0
10	7/16" -20	UCMS* 10 1/4AN	57,9	37,0	17,2	50,0	19	19	29,4	4,4	14,0
10	9/16" -18	UCMS* 10 3/8AN	57,9	37,0	17,2	50,0	19	19	29,4	7,5	14,1
12	3/4" -16	UCMS* 12 1/2AN	65,9	41,9	22,8	55,6	22	24	31,8	9,9	16,7
14	7/8" -14	UCMS* 14 5/8AN	70,3	42,6	24,4	59,9	24	27	32,5	12,3	19,3
16	7/8" -14	UCMS* 16 5/8AN	70,3	42,6	24,4	59,9	27	27	32,5	12,3	19,3
18	1 1/16" -12	UCMS* 18 3/4AN	78,2	47,4	24,4	68,7	30	36	37,3	15,3	21,9
20	1 1/16" -12	UCMS* 20 3/4AN	78,2	53,0	26,0	68,7	32	36	37,3	15,3	21,9
25	1 5/16" -12	UCMS* 25 1"AN	92,1	57,4	31,3	80,2	38	41	45,2	21,4	23,1

### TUBE SIZE - INCH

D	(mm)	F (UNJF)	Reference	Ax	Bx	E	Gx	h (mm)	H (mm)	lx	P	U
1/8"	(3,17)	5/16" -24	UCMS* 1/8 1/8AN	1,89	1,23	0,51	1 39/64"	12	14	31/32"	1/16"	0,45
1/8"	(3,17)	7/16" -20	UCMS* 1/8 1/4AN	2,05	1,23	0,51	1 49/64"	12	14	31/32"	3/32"	0,55
3/16"	(4,76)	3/16" -24	UCMS* 3/16 3/16AN	1,98	1,26	0,54	1 45/64"	12	14	1"	1/8"	0,48
1/4"	(6,35)	7/16" -20	UCMS* 1/4 1/4AN	2,14	1,32	0,60	1 53/64"	14	17	1 1/32"	11/64"	0,55
5/16"	(7,93)	1/2" -20	UCMS* 5/16 5/16AN	2,24	1,42	0,64	1 59/64"	17	17	1 1/8"	15/64"	0,55
3/8"	(9,52)	7/16" -20	UCMS* 3/8 1/4AN	2,28	1,46	0,68	1 31/32"	19	19	1 5/32"	11/64"	0,55
3/8"	(9,52)	9/16" -18	UCMS* 3/8 3/8AN	2,28	1,46	0,68	1 31/32"	19	19	1 5/32"	19/64"	0,56
1/2"	(12,70)	3/4" -16	UCMS* 1/2 1/2AN	2,59	1,65	0,90	2 3/16"	22	24	1 1/4"	25/64"	0,66
5/8"	(15,87)	7/8" -14	UCMS* 5/8 5/8AN	2,77	1,68	0,96	2 23/64"	27	27	1 9/32"	31/64"	0,76
3/4"	(19,05)	1 1/16" -12	UCMS* 3/4 3/4AN	3,08	1,87	0,96	2 45/64"	30	36	1 15/32"	39/64"	0,86
1	(25,40)	1 5/16" -12	UCMS* 1" 1"AN	3,63	2,26	1,23	3 5/32"	38	41	1 25/32"	27/32"	0,91

\*I pour Inox / L pour Laiton  
H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

\*I for Stainless Steel / L for Brass  
H, h are across hex flats (fractional upon request)

\*I für Edelstahl / L für Messing  
H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

# UNIONS

Autres spécifications sur demande

# UNIONS

Special requirements on request

# VERSCHRAUBUNGEN

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

## Coude

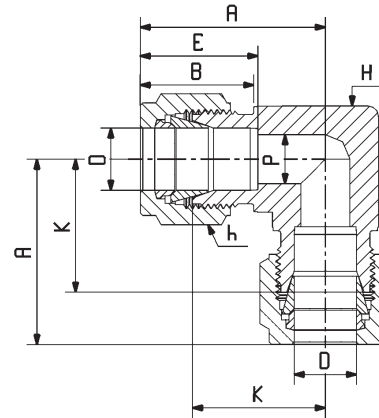
Pour dimensions supérieures à 25mm ou 1" voir catalogue grandes dimensions

## Elbow

For sizes above 25mm or 1" see large sizes catalog

## Winkelverschraubung

Für grössere Durchmesser als 25mm oder 1" siehe Grosse Durchmesser Katalog



### TUBE SIZE - METRIC

D	Reference	A	B	E	h	H	K	P
3	EQS* 3	23,25	15,3	12,9	12	12	16,7	2,4
4	EQS* 4	24,05	16,1	13,7	12	12	17,5	3,2
6	EQS* 6	27,2	17,7	15,3	14	14	19,8	4,8
8	EQS* 8	28,1	18,6	16,2	17	14	20,6	6,4
10	EQS* 10	32,6	19,5	17,2	19	19	24,6	7,1
12	EQS* 12	36,3	22,0	22,8	22	22	26,2	9,5
14	EQS* 14	37,1	22,0	24,4	24	24	27,0	11,1
16	EQS* 16	37,1	22,0	24,4	27	24	27,0	12,7
18	EQS* 18	39,5	22,0	24,4	30	27	29,4	15,1
20	EQS* 20	41,85	22,0	26,0	32	30	31,0	15,9
22	EQS* 22	41,05	22,0	26,0	32	30	31,0	19,1
25	EQS* 25	45,55	26,5	31,3	38	36	33,3	22,2

### TUBE SIZE - INCH

D (mm)	Reference	A	B	E	h (mm)	H (mm)	K	P
1/16" (1,58)	EQS* 1/16	0,70	0,43	0,34	12	12	9/16"	3/64"
1/8" (3,17)	EQS* 1/8	0,91	0,60	0,51	12	12	21/32"	3/32"
3/16" (4,76)	EQS* 3/16	0,94	0,63	0,54	12	12	11/16"	1/8"
1/4" (6,35)	EQS* 1/4	1,07	0,70	0,60	14	14	25/32"	3/16"
5/16" (7,93)	EQS* 5/16	1,11	0,73	0,64	17	14	13/16"	1/4"
3/8" (9,52)	EQS* 3/8	1,27	0,77	0,68	19	19	31/32"	9/32"
1/2" (12,70)	EQS* 1/2	1,43	0,87	0,90	22	22	1 1/32"	13/32"
5/8" (15,87)	EQS* 5/8	1,46	0,87	0,96	27	24	1 1/16"	1/2"
3/4" (19,05)	EQS* 3/4	1,56	0,87	0,96	30	27	1 5/32"	5/8"
7/8" (22,22)	EQS* 7/8	1,62	0,87	1,02	32	30	1 7/32"	3/4"
1" (25,40)	EQS* 1"	1,80	1,04	1,23	38	36	1 5/16"	7/8"

\*1 pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

\*1 for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractionnal upon request)

\*1 für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

# UNIONS

Autres spécifications sur demande

# UNIONS

Special requirements on request

# VERSCHRAUBUNGEN

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Pour dimensions supérieures à 25mm ou 1" voir catalogue grandes dimensions

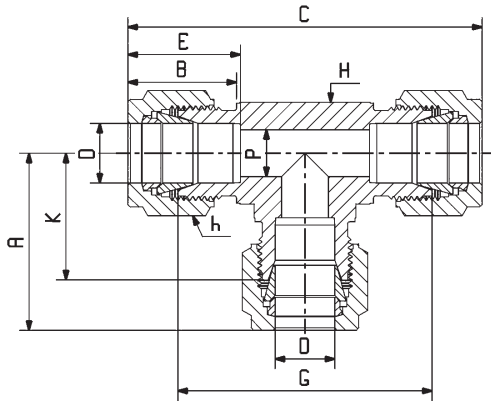
For sizes above 25mm or 1" see large sizes catalog

Für grössere Durchmesser als 25mm oder 1" siehe Grosse Durchmesser Katalog

Té

Tee

T-Verschraubung



## TUBE SIZE - METRIC

D	Reference	A	B	C	E	G	h	H	K	P
3	TS* 3	23,25	15,3	46,5	12,9	33,3	12	12	16,7	2,4
4	TS* 4	24,05	16,1	48,1	13,7	34,9	12	12	17,5	3,2
6	TS* 6	27,2	17,7	54,4	15,3	39,6	14	14	19,8	4,8
8	TS* 8	28,1	18,6	56,2	16,2	41,3	17	14	20,6	6,4
10	TS* 10	32,6	19,5	65,2	17,2	49,2	19	19	24,6	7,9
12	TS* 12	36,3	22,0	72,6	22,8	52,4	22	22	26,2	9,5
14	TS* 14	37,1	22,0	74,2	24,4	54,0	24	24	27,0	11,1
16	TS* 16	37,1	22,0	74,2	24,4	54,0	27	24	27,0	12,7
18	TS* 18	39,5	22,0	79	24,4	58,7	30	27	29,4	15,1
20	TS* 20	41,85	22,0	83,7	26,0	62,0	32	30	31,0	15,9
22	TS* 22	41,05	22,0	82,1	26,0	62,0	32	30	31,0	19,1
25	TS* 25	45,55	26,5	91,1	31,3	66,7	38	36	33,3	22,2

## TUBE SIZE - INCH

D	(mm)	Reference	A	B	C	E	G	h (mm)	H (mm)	K	P
1/16"	(1,58)	TS* 1/16	0,70	0,43	1,4	0,34	1 1/16"	12	12	9/16"	3/64"
1/8"	(3,17)	TS* 1/8	0,92	0,60	1,84	0,51	1 5/16"	12	12	21/32"	3/32"
3/16"	(4,76)	TS* 3/16	0,95	0,63	1,9	0,54	1 3/8"	12	12	11/16"	1/8"
1/4"	(6,35)	TS* 1/4	1,02	0,70	2,04	0,60	1 9/16"	14	14	25/32"	3/16"
5/16"	(7,93)	TS* 5/16	1,11	0,73	2,22	0,64	1 5/8"	17	14	13/16"	1/4"
3/8"	(9,52)	TS* 3/8	1,13	0,77	2,26	0,68	1 15/16"	19	19	31/32"	9/32"
1/2"	(12,70)	TS* 1/2	1,37	0,87	2,74	0,90	2 1/16"	22	22	1 1/32"	3/8"
5/8"	(15,87)	TS* 5/8	1,44	0,87	2,88	0,96	2 1/8"	27	24	1 1/16"	1/2"
3/4"	(19,05)	TS* 3/4	1,56	0,87	3,12	0,96	2 5/16"	30	27	1 5/32"	5/8"
7/8"	(22,22)	TS* 7/8	1,62	0,87	3,24	1,02	2 9/16"	32	30	1 7/32"	3/4"
1	(25,40)	TS* 1"	1,80	1,04	3,6	1,23	2 5/8"	38	36	1 5/16"	7/8"

\*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

\*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

# UNIONS

Autres spécifications sur demande

# UNIONS

Special requirements on request

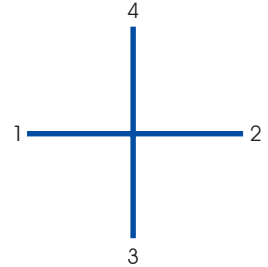
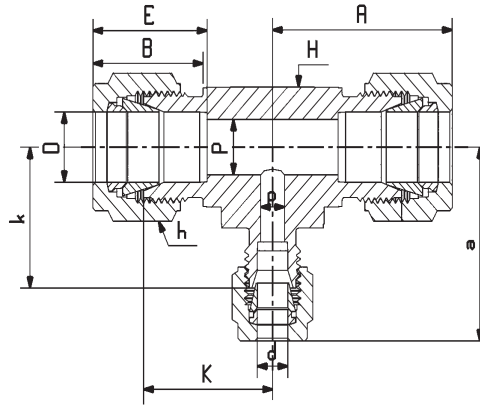
# VERSCHRAUBUNGEN

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

## Té de réduction

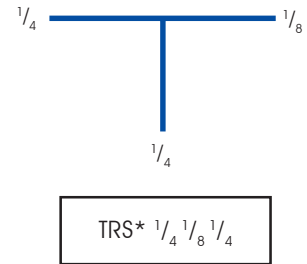
Reducing Tee

T-Reduzierschraubung



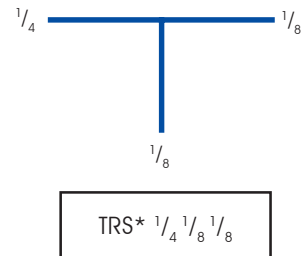
### TUBE SIZE - METRIC

D	Reference	A	B	E	h	H	K	P
3	TRS* 3 X ...	23,25	15,3	12,9	12	12	16,7	2,4
4	TRS* 4 X ...	24,05	16,1	13,7	12	12	17,5	3,2
6	TRS* 6 X ...	27,2	17,7	15,3	14	14	19,8	4,8
8	TRS* 8 X ...	28,1	18,6	16,2	17	14	20,6	6,4
10	TRS* 10 X ...	32,6	19,5	17,2	19	19	24,6	7,9
12	TRS* 12 X ...	36,3	22,0	22,8	22	22	26,2	9,5
14	TRS* 14 X ...	37,1	22,0	24,4	24	24	27,0	11,1
16	TRS* 16 X ...	37,1	22,0	24,4	27	24	27,0	12,7
18	TRS* 18 X ...	39,5	22,0	24,4	30	27	29,4	15,1
20	TRS* 20 X ...	41,85	22,0	26,0	32	30	32,5	15,9
22	TRS* 22 X ...	41,05	22,0	26,0	32	30	31,0	19,1
25	TRS* 25 X ...	45,55	26,5	31,3	38	36	33,3	22,2



### TUBE SIZE - INCH

D (mm)	Reference	A	B	E	h (mm)	H (mm)	K	P
1/16" (1,58)	TRS* 1/16 X ...	0,70	0,43	0,34	12	12	9/16"	3/64"
1/8" (3,17)	TRS* 1/8 X ...	0,92	0,60	0,51	12	12	21/32"	3/32"
3/16" (4,76)	TRS* 3/16 X ...	0,95	0,63	0,54	12	12	11/16"	1/8"
1/4" (6,35)	TRS* 1/4 X ...	1,02	0,70	0,60	14	14	25/32"	3/16"
5/16" (7,93)	TRS* 5/16 X ...	1,11	0,73	0,64	17	14	13/16"	1/4"
3/8" (9,52)	TRS* 3/8 X ...	1,13	0,77	0,68	19	19	31/32"	9/32"
1/2" (12,70)	TRS* 1/2 X ...	1,37	0,87	0,90	22	22	1 1/32"	3/8"
5/8" (15,87)	TRS* 5/8 X ...	1,44	0,87	0,96	27	24	1 1/16"	1/2"
3/4" (19,05)	TRS* 3/4 X ...	1,56	0,87	0,96	30	27	1 5/32"	5/8"
7/8" (22,22)	TRS* 7/8 X ...	1,62	0,87	1,02	32	30	1 7/32"	3/4"
1" (25,40)	TRS* 1" X ...	1,80	1,04	1,23	38	36	1 5/16"	7/8"



\*1 pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

\*1 for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractionnal upon request)

\*1 für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

# UNIONS

Autres spécifications sur demande

# UNIONS

Special requirements on request

# VERSCHRAUBUNGEN

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Pour dimensions supérieures à 25mm ou 1" voir catalogue grandes dimensions

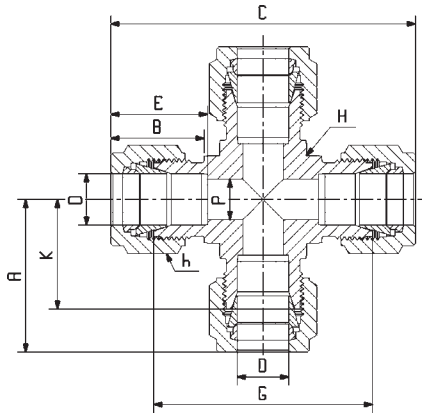
For sizes above 25mm or 1" see large sizes catalog

Für grössere Durchmesser als 25mm oder 1" siehe Grosse Durchmesser Katalog

Croix

Cross

Kreuzverschraubung



## TUBE SIZE - METRIC

D	Reference	A	B	C	E	G	h	H	K	P
3	CS* 3	23,25	15,3	46,5	12,9	33,3	12	12	16,7	2,4
4	CS* 4	24,05	16,1	48,1	13,7	34,9	12	12	17,5	3,2
6	CS* 6	27,2	17,7	54,4	15,3	39,6	14	14	19,8	4,8
8	CS* 8	28,1	18,6	56,2	16,2	41,3	17	14	20,6	6,4
10	CS* 10	32,6	19,5	65,2	17,2	49,2	19	19	24,6	7,9
12	CS* 12	36,3	22,0	72,6	22,8	52,4	22	22	26,2	9,5
14	CS* 14	37,1	22,0	74,2	24,4	54,0	24	24	27,0	11,1
16	CS* 16	37,1	22,0	74,2	24,4	54,0	27	24	27,0	12,7
18	CS* 18	39,5	22,0	79	24,4	58,7	30	27	29,4	15,1
20	CS* 20	41,85	22,0	83,7	26,0	65,1	32	30	32,5	15,9
22	CS* 22	41,05	22,0	82,1	26,0	62,0	32	30	31,0	19,1
25	CS* 25	45,55	26,5	91,1	31,3	66,7	38	36	33,3	22,2

## TUBE SIZE - INCH

D	(mm)	Reference	A	B	C	E	G	h (mm)	H (mm)	K	P
1/16"	(1,58)	CS* 1/16	0,70	0,43	1,4	0,34	1 1/8"	12	12	9/16"	3/64"
1/8"	(3,17)	CS* 1/8	0,92	0,60	1,84	0,51	1 5/16"	12	12	21/32"	3/32"
3/16"	(4,76)	CS* 3/16	0,95	0,63	1,9	0,54	1 3/8"	12	12	11/16"	1/8"
1/4"	(6,35)	CS* 1/4	1,02	0,70	2,04	0,60	1 9/16"	14	14	25/32"	3/16"
5/16"	(7,93)	CS* 5/16	1,11	0,73	2,22	0,64	1 5/8"	17	14	13/16"	1/4"
3/8"	(9,52)	CS* 3/8	1,13	0,77	2,26	0,68	1 15/16"	19	19	31/32"	9/32"
1/2"	(12,70)	CS* 1/2	1,37	0,87	2,74	0,90	2 1/16"	22	22	1 1/32"	3/8"
5/8"	(15,87)	CS* 5/8	1,44	0,87	2,88	0,96	2 1/8"	27	24	1 1/16"	1/2"
3/4"	(19,05)	CS* 3/4	1,56	0,87	3,12	0,96	2 5/16"	30	27	1 5/32"	5/8"
7/8"	(22,22)	CS* 7/8	1,62	0,87	3,24	1,02	2 9/16"	32	30	1 7/32"	3/4"
1	(25,40)	CS* 1"	1,80	1,04	3,6	1,23	2 5/8"	38	36	1 5/16"	7/8"

\*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

\*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

Autres spécifications sur demande

Special requirements on request

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

## Union mâle – conique (NPT / BSPT)

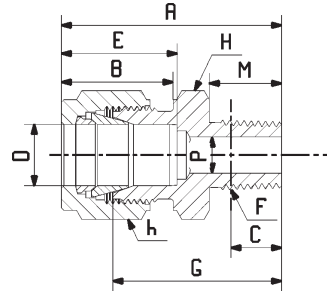
Pour dimensions supérieures à 25mm ou 1" voir catalogue grandes dimensions

## Male Union – tapered (NPT / BSPT)

For sizes above 25mm or 1" see large sizes catalog

## Einschraubverschraubung – konisch (NPT / BSPT)

Für grössere Durchmesser als 25mm oder 1" siehe Grosse Durchmesser Katalog



TUBE SIZE - METRIC				NPT	BSPT							
D	F	Reference	A	B	C	C	E	G	h	H	M	P
3	1/16"	UMS* 3 1/16***	30,5	15,3	4,0	3,9	12,9	23,0	12	12	9,5	2,4
3	1/8"	UMS* 3 1/8***	30,5	15,3	4,5	4,0	12,9	23,8	12	12	9,5	2,4
3	1/4"	UMS* 3 1/4***	35,6	15,3	5,0	6,0	12,9	29,0	12	14	14,3	2,4
4	1/8"	UMS* 4 1/8***	31,2	16,1	4,5	4,0	13,7	24,6	12	12	9,5	3,2
4	1/4"	UMS* 4 1/4***	36,3	16,1	5,0	6,0	13,7	29,8	12	14	14,3	3,2
6	1/8"	UMS* 6 1/8***	32,8	17,7	4,5	4,0	15,3	25,4	14	14	9,5	4,8
6	1/4"	UMS* 6 1/4***	37,9	17,7	5,0	6,0	15,3	30,6	14	14	14,3	4,8
6	3/8"	UMS* 6 3/8***	38,4	17,7	6,0	6,4	15,3	31,0	14	19	14,3	4,8
6	1/2"	UMS* 6 1/2***	44,7	17,7	8,1	8,2	15,3	37,3	14	22	19,1	4,8
8	1/8"	UMS* 8 1/8***	34,2	18,6	4,5	4,0	16,2	26,6	17	14	9,5	4,8
8	1/4"	UMS* 8 1/4***	38,7	18,6	5,0	6,0	16,2	31,4	17	14	14,3	6,4
8	3/8"	UMS* 8 3/8***	39,3	18,6	6	6,4	16,2	31,8	17	19	14,3	6,4
8	1/2"	UMS* 8 1/2***	45,6	18,6	8,1	8,2	16,2	38,1	17	22	19	6,4
10	1/8"	UMS* 10 1/8***	36,3	19,5	4,5	4,0	17,2	27,8	19	17	9,5	4,8
10	1/4"	UMS* 10 1/4***	40,9	19,5	5,0	6,0	17,2	32,5	19	17	14,3	7,9
10	3/8"	UMS* 10 3/8***	40,9	19,5	6,0	6,4	17,2	32,5	19	19	14,3	7,9
10	1/2"	UMS* 10 1/2***	46,5	19,5	8,1	8,2	17,2	38,9	19	22	19,1	7,9
10	3/4"	UMS* 10 3/4***	48,0	19,5	8,6	9,5	17,2	40,5	19	27	19,1	7,9
12	1/8"	UMS* 12 1/8***	38,8	22	4,5	4	22,8	28,7	22	22	9,5	4,8
12	1/4"	UMS* 12 1/4***	43,4	22,0	5,0	6,0	22,8	33,3	22	22	14,3	7,1
12	3/8"	UMS* 12 3/8***	43,4	22,0	6,0	6,4	22,8	33,3	22	22	14,3	9,5
12	1/2"	UMS* 12 1/2***	49,0	22,0	8,1	8,2	22,8	38,9	22	22	19,1	9,5
12	3/4"	UMS* 12 3/4***	50,5	22,0	8,6	9,5	22,8	40,5	22	27	19,1	9,5
14	1/4"	UMS* 14 1/4***	44,1	22,0	5	6	24,4	34,1	24	24	14,3	7,1
14	3/8"	UMS* 14 3/8***	44,1	22,0	6,0	6,4	24,4	34,1	24	24	14,3	9,5
14	1/2"	UMS* 14 1/2***	44,1	22,0	8,1	8,2	24,4	34,1	24	24	19,1	11,1
14	3/4"	UMS* 14 3/4***	49,0	22,0	8,6	9,5	24,4	38,9	24	27	19,1	11,1
16	3/8"	UMS* 16 3/8***	44,1	22,0	6,0	6,4	24,4	34,1	27	24	14,3	7,1
16	1/2"	UMS* 16 1/2***	49,0	22,0	8,1	8,2	24,4	38,9	27	24	19,1	11,1
16	3/4"	UMS* 16 3/4***	50,5	22,0	8,6	9,5	24,4	40,5	27	27	23,8	12,7
18	1/2"	UMS* 18 1/2***	50,5	22,0	8,1	8,2	24,4	40,5	30	27	19,1	11,1
18	3/4"	UMS* 18 3/4***	50,5	22,0	8,6	9,5	24,4	40,5	30	27	19,1	15,9
18	1"	UMS* 18 1"***	57,2	22,0	10,1	10,3	24,4	46,0	30	36	23,8	15,9
20	1/2"	UMS* 20 1/2***	52,3	22,0	8,1	8,2	26,0	42,1	32	30	19,1	11,1
20	3/4"	UMS* 20 3/4***	52,3	22,0	8,6	9,5	26,0	42,1	32	30	19,1	15,9
20	1"	UMS* 20 1"***	56,4	22,0	10,1	10,3	26,0	46,0	32	36	23,8	15,9
22	3/4"	UMS* 22 3/4***	52,3	22,0	8,6	9,5	26,0	42,1	32	30	19,1	15,9
22	1"	UMS* 22 1"***	57,1	22,0	10,1	10,3	26,0	46,8	32	36	23,8	19,1
25	3/4"	UMS* 25 3/4***	57,5	26,5	8,6	9,5	31,3	45,2	38	36	19,1	15,9
25	1"	UMS* 25 1"***	62,3	26,5	10,1	10,3	31,3	50,0	38	36	23,8	22,2

\*I pour Inox / L pour Laiton

\*I for Stainless Steel / L for Brass

\*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

H, h are across hex flats (fractional upon request)

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

\*\*\* Filet: **N** (NPT) ou **T** (BSPT)

\*\*\* Thread: **N** (NPT) ou **T** (BSPT)

\*\*\* Gewinde: **N** (NPT) oder **T** (BSPT)

# UNIONS MÂLES

# MALE UNIONS

# EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNGEN

Autres spécifications sur demande

Special requirements on request

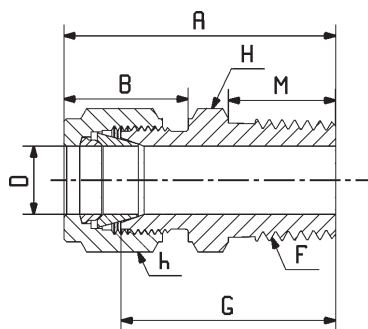
Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

TUBE SIZE - INCH						NPT	BSPT						
D	(mm)	F	Reference	A	B	C	C	E	G	h (mm)	H (mm)	M	P
1/16"	(1,58)	1/16"	UMS* 1/16 1/16***	0,94	0,43	0,37	0,37	0,34	25/32"	8	8	3/8"	3/16"
1/16"	(1,58)	1/8"	UMS* 1/16 1/8***	1,03	0,43	0,45	0,45	0,34	27/32"	8	12	3/8"	3/16"
1/8"	(3,17)	1/16"	UMS* 1/8 1/16***	1,20	0,60	0,16	0,15	0,50	29/32"	12	12	3/8"	3/32"
1/8"	(3,17)	1/8"	UMS* 1/8 1/8***	1,20	0,60	0,18	0,16	0,50	15/16"	12	12	3/8"	3/32"
1/8"	(3,17)	1/4"	UMS* 1/8 1/4***	1,40	0,60	0,2	0,24	0,50	19/64"	12	14	9/16"	3/32"
3/16"	(4,76)	1/8"	UMS* 3/16 1/8***	1,23	0,63	0,18	0,16	0,54	31/32"	12	12	3/8"	1/8"
3/16"	(4,76)	1/4"	UMS* 3/16 1/4***	1,43	0,63	0,2	0,24	0,54	111/64"	12	14	9/16"	1/8"
1/4"	(6,35)	1/8"	UMS* 1/4 1/8***	1,29	0,70	0,18	0,16	0,60	1"	14	14	3/8"	3/16"
1/4"	(6,35)	1/4"	UMS* 1/4 1/4***	1,49	0,70	0,2	0,24	0,60	113/64"	14	14	9/16"	3/16"
1/4"	(6,35)	3/8"	UMS* 1/4 3/8***	1,51	0,70	0,24	0,25	0,60	17/32"	14	19	9/16"	3/16"
1/4"	(6,35)	1/2"	UMS* 1/4 1/2***	1,76	0,70	0,32	0,32	0,60	115/32"	14	22	3/4"	3/16"
5/16"	(7,93)	1/8"	UMS* 5/16 1/8***	1,35	0,73	0,18	0,16	0,64	13/64"	17	14	3/8"	3/16"
5/16"	(7,93)	1/4"	UMS* 5/16 1/4***	1,52	0,73	0,2	0,24	0,64	115/64"	17	14	9/16"	1/4"
3/8"	(9,52)	1/8"	UMS* 3/8 1/8***	1,43	0,76	0,18	0,16	0,66	13/32"	19	17	3/8"	3/16"
3/8"	(9,52)	1/4"	UMS* 3/8 1/4***	1,61	0,76	0,2	0,24	0,66	19/32"	19	17	9/16"	9/32"
3/8"	(9,52)	3/8"	UMS* 3/8 3/8***	1,61	0,76	0,24	0,25	0,66	19/32"	19	19	9/16"	9/32"
3/8"	(9,52)	1/2"	UMS* 3/8 1/2***	1,83	0,76	0,32	0,32	0,66	117/32"	19	22	3/4"	9/32"
3/8"	(9,52)	3/4"	UMS* 3/8 3/4***	1,89	0,76	0,34	0,38	0,66	119/32"	19	27	3/4"	9/32"
1/2"	(12,70)	1/4"	UMS* 1/2 1/4***	1,71	0,86	0,2	0,24	0,90	15/16"	22	22	9/16"	9/32"
1/2"	(12,70)	3/8"	UMS* 1/2 3/8***	1,71	0,86	0,24	0,25	0,90	15/16"	22	22	9/16"	3/8"
1/2"	(12,70)	1/2"	UMS* 1/2 1/2***	1,93	0,86	0,32	0,32	0,90	117/32"	22	22	3/4"	3/8"
1/2"	(12,70)	3/4"	UMS* 1/2 3/4***	1,99	0,86	0,34	0,38	0,90	119/32"	22	27	3/4"	3/8"
5/8"	(15,87)	3/8"	UMS* 5/8 3/8***	1,74	0,86	0,24	0,25	0,96	111/32"	27	24	9/16"	3/8"
5/8"	(15,87)	1/2"	UMS* 5/8 1/2***	1,93	0,86	0,32	0,32	0,96	117/32"	27	24	3/4"	3/8"
5/8"	(15,87)	3/4"	UMS* 5/8 3/4***	1,99	0,86	0,34	0,38	0,96	119/32"	27	27	3/4"	1/2"
3/4"	(19,05)	1/2"	UMS* 3/4 1/2***	1,99	0,86	0,32	0,32	0,96	119/32"	30	27	3/4"	15/32"
3/4"	(19,05)	3/4"	UMS* 3/4 3/4***	1,99	0,86	0,34	0,38	0,96	119/32"	30	27	3/4"	5/8"
3/4"	(19,05)	1"	UMS* 3/4 1"***	2,25	0,86	0,4	0,41	0,96	127/32"	30	36	15/16"	5/8"
7/8"	(22,22)	3/4"	UMS* 7/8 3/4***	2,06	0,86	0,34	0,38	1,02	121/32"	32	30	3/4"	5/8"
7/8"	(22,22)	1"	UMS* 7/8 1"***	2,25	0,86	0,4	0,41	1,02	127/32"	32	36	15/16"	3/4"
1"	(25,40)	3/4"	UMS* 1" 3/4***	2,26	1,04	0,34	0,38	1,23	125/32"	38	36	3/4"	5/8"
1"	(25,40)	1"	UMS* 1" 1"***	2,45	1,04	0,4	0,41	1,23	131/32"	38	36	15/16"	7/8"

## Union de thermocouple – conique (NPT / BSPT)

Thermocouple Union – tapered (NPT / BSPT)

Thermoelemente – konisch (NPT / BSPT)



Substituez **UMS** par **UMTS** dans le nr d'article

Substitute **UMS** for **UMTS** in the part number

Ersetzen Sie **UMS** durch **UMTS** in der Artikelnr

\*I pour Inox / L pour Laiton

\*I for Stainless Steel / L for Brass

\*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

H, h are across hex flats (fractional upon request)

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

\*\*\* Filet: **N** (NPT) ou **T** (BSPT)

\*\*\* Thread: **N** (NPT) oder **T** (BSPT)

\*\*\* Gewinde: **N** (NPT) oder **T** (BSPT)

Autres spécifications sur demande

Special requirements on request

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

## Union mâle parallèle BSPP (RP / RS)

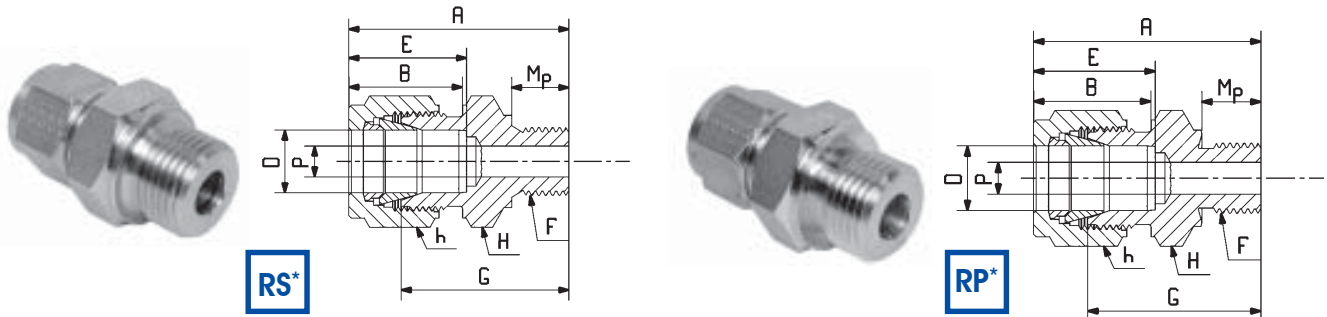
\*Explications des filets RS et RP voir page 11. Joints vendus séparément.

Male connector parallel BSPP (RP / RS)

\*RS and RP threads explained on page 11. O-rings sold separately

## Einschraubverschraubung parallel BSPP (RP / RS)

\*RS und RP Gewindebeschreibung auf Seite 11. O-Ringe werden separat verkauft.



### TUBE SIZE - METRIC

D	F	Reference	A	B	E	G	h	H	Mp	P
3	1/8"	UMS* 3 1/8***	30,0	15,3	12,9	23,4	12	14	7,1	2,4
3	1/4"	UMS* 3 1/4***	35,3	15,3	12,9	28,6	12	19	11,1	2,4
4	1/8"	UMS* 4 1/8***	30,7	16,1	13,7	24,2	12	14	7,1	3,2
4	1/4"	UMS* 4 1/4***	35,9	16,1	13,7	29,4	12	19	11,1	3,2
6	1/8"	UMS* 6 1/8***	32,3	17,7	15,3	25,0	14	14	7,1	4
6	1/4"	UMS* 6 1/4***	37,6	17,7	15,3	30,2	14	19	11,1	4,8
6	3/8"	UMS* 6 3/8***	38,9	17,7	15,3	31,8	14	22	11,1	4,8
6	1/2"	UMS* 6 1/2***	44,7	17,7	15,3	36,5	14	27	14,3	4,8
8	1/8"	UMS* 8 1/8***	33,2	18,6	16,2	25,4	17	14	7,1	4,8
8	1/4"	UMS* 8 1/4***	38,5	18,6	16,2	31,0	17	19	11,1	5,9
8	3/8"	UMS* 8 3/8***	39,8	18,6	16,2	32,1	17	22	11,1	6,4
8	1/2"	UMS* 8 1/2***	45,6	18,6	16,2	38,1	17	27	14,3	6,4
10	1/8"	UMS* 10 1/8***	36,5	19,5	17,2	28,6	19	17	7,1	4
10	1/4"	UMS* 10 1/4***	39,4	19,5	17,2	31,8	19	19	11,1	5,9
10	3/8"	UMS* 10 3/8***	40,6	19,5	17,2	32,9	19	22	11,1	7,9
10	1/2"	UMS* 10 1/2***	46,5	19,5	17,2	38,9	19	27	14,3	7,9
10	3/4"	UMS* 10 3/4***	50,7	19,5	17,2	42,9	19	36	19,1	7,9
12	1/4"	UMS* 12 1/4***	42,6	22,0	22,8	32,5	22	22	11,1	5,9
12	3/8"	UMS* 12 3/8***	43,1	22,0	22,8	32,9	22	22	11,1	7,9
12	1/2"	UMS* 12 1/2***	49,0	22,0	22,8	38,9	22	27	14,3	9,5
12	3/4"	UMS* 12 3/4***	52,8	22,0	22,8	42,9	22	36	15,8	9,5
14	3/8"	UMS* 14 3/8***	43,3	22,0	24,4	33,3	24	24	11,1	7,9
14	1/2"	UMS* 14 1/2***	49,2	22,0	24,4	38,9	24	27	14,3	9,5
14	3/4"	UMS* 14 3/4***	53,0	22,0	24,4	42,9	24	36	15,8	11,1
16	3/8"	UMS* 16 3/8***	43,9	22,0	24,4	33,3	27	24	11,1	7,9
16	1/2"	UMS* 16 1/2***	49,0	22,0	24,4	38,9	27	27	14,3	11,9
16	3/4"	UMS* 16 3/4***	53,0	22,0	24,4	42,9	27	36	15,8	12,7
18	1/2"	UMS* 18 1/2***	49,0	22,0	24,4	38,9	30	27	14,3	11,9
18	3/4"	UMS* 18 3/4***	52,8	22,0	24,4	42,9	30	36	15,8	15,1
18	1"	UMS* 18 1***	58,8	22,0	24,4	45,6	30	41	19,1	15,1
20	1/2"	UMS* 20 1/2***	50,5	22,0	26,0	38,9	32	30	14,3	11,9
20	3/4"	UMS* 20 3/4***	52,8	22,0	26,0	42,9	32	36	15,8	15,9
20	1"	UMS* 20 1***	58,9	22,0	26,0	48,4	32	41	19,1	15,9
22	3/4"	UMS* 22 3/4***	52,8	22,0	26,0	42,9	32	36	15,8	15,9
22	1"	UMS* 22 1***	55,3	22,0	26,0	48,4	32	41	19,1	18,3
25	3/4"	UMS* 25 3/4***	57,5	26,5	31,3	45,2	38	36	15,8	15,9
25	1"	UMS* 25 1***	60,1	26,5	31,3	50,8	38	41	19,1	19,8

\*I pour Inox / L pour Laiton

\*I for Stainless Steel / L for Brass

\*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

H, h are across hex flats (fractional upon request)

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

\*\*\* Filet: **RS** (BSPP RS) ou **RP** (BSPP RP)

\*\*\* Thread: **RS** (BSPP RS) or **RP** (BSPP RP)

\*\*\* Gewinde: **RS** (BSPP RS) oder **RP** (BSPP RP)



# UNIONS MÂLES

# MALE UNIONS

# EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNGEN

Autres spécifications sur demande

Special requirements on request

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

TUBE SIZE - INCH											
D	(mm)	F	Reference	A	B	E	G	h (mm)	H (mm)	Mp	P
1/8"	(3,17)	1/8"	UMS* 1/8 1/8***	1,18	0,60	0,50	59/64"	12	14	9/32"	3/32"
1/8"	(3,17)	1/4"	UMS* 1/8 1/4***	1,39	0,60	0,50	1 1/8"	12	19	7/16"	3/32"
3/16"	(4,76)	1/8"	UMS* 3/16 1/8***	1,21	0,63	0,54	61/64"	12	14	9/32"	3/32"
3/16"	(4,76)	1/4"	UMS* 3/16 1/4***	1,21	0,63	0,54	1 5/32"	12	19	7/16"	3/32"
1/4"	(6,35)	1/8"	UMS* 1/4 1/8***	1,27	0,70	0,60	63/64"	14	14	9/32"	5/32"
1/4"	(6,35)	1/4"	UMS* 1/4 1/4***	1,48	0,70	0,60	1 3/16"	14	19	7/16"	3/16"
1/4"	(6,35)	3/8"	UMS* 1/4 3/8***	1,53	0,70	0,60	1 1/4"	14	22	7/16"	3/16"
1/4"	(6,35)	1/2"	UMS* 1/4 1/2***	1,76	0,70	0,60	1 7/16"	14	27	9/16"	3/16"
5/16"	(7,93)	1/8"	UMS* 5/16 1/8***	1,31	0,73	0,64	1"	17	14	9/32"	5/32"
5/16"	(7,93)	1/4"	UMS* 5/16 1/4***	1,52	0,73	0,64	1 15/64"	17	19	7/16"	7/32"
3/8"	(9,52)	1/8"	UMS* 3/8 1/8***	1,44	0,76	0,66	1 3/32"	19	17	9/32"	5/32"
3/8"	(9,52)	1/4"	UMS* 3/8 1/4***	1,55	0,76	0,66	1 9/32"	19	19	7/16"	7/32"
3/8"	(9,52)	3/8"	UMS* 3/8 3/8***	1,60	0,76	0,66	1 9/32"	19	22	7/16"	9/32"
3/8"	(9,52)	1/2"	UMS* 3/8 1/2***	1,83	0,76	0,66	1 17/32"	19	27	9/16"	9/32"
3/8"	(9,52)	3/4"	UMS* 3/8 3/4***	2,00	0,76	0,66	1 19/32"	19	36	3/4"	9/32"
1/2"	(12,70)	1/4"	UMS* 1/2 1/4***	1,68	0,86	0,90	1 5/16"	22	22	7/16"	7/32"
1/2"	(12,70)	3/8"	UMS* 1/2 3/8***	1,70	0,86	0,90	1 5/16"	22	22	7/16"	3/8"
1/2"	(12,70)	1/2"	UMS* 1/2 1/2***	1,93	0,86	0,90	1 17/32"	22	27	9/16"	3/8"
1/2"	(12,70)	3/4"	UMS* 1/2 3/4***	2,08	0,86	0,90	1 19/32"	22	36	5/8"	3/8"
5/8"	(15,87)	3/8"	UMS* 5/8 3/8***	1,73	0,86	0,96	1 5/16"	27	24	7/16"	3/8"
5/8"	(15,87)	1/2"	UMS* 5/8 1/2***	1,93	0,86	0,96	1 17/32"	27	27	9/16"	15/32"
5/8"	(15,87)	3/4"	UMS* 5/8 3/4***	2,09	0,86	0,96	1 19/32"	27	36	5/8"	1/2"
3/4"	(19,05)	1/2"	UMS* 3/4 1/2***	1,93	0,86	0,96	1 19/32"	30	27	9/16"	15/32"
3/4"	(19,05)	3/4"	UMS* 3/4 3/4***	2,08	0,86	0,96	1 19/32"	30	36	5/8"	5/8"
3/4"	(19,05)	1"	UMS* 3/4 1"***	2,31	0,86	0,96	1 27/32"	30	41	3/4"	5/8"
7/8"	(22,22)	3/4"	UMS* 7/8 3/4***	2,08	0,86	1,02	1 21/32"	32	36	5/8"	5/8"
7/8"	(22,22)	1"	UMS* 7/8 1"***	2,18	0,86	1,02	1 27/32"	32	41	3/4"	3/4"
1"	(25,40)	3/4"	UMS* 1" 3/4***	2,26	1,04	1,23	1 25/32"	38	36	5/8"	5/8"
1"	(25,40)	1"	UMS* 1" 1"***	2,37	1,04	1,23	2"	38	41	3/4"	7/8"

\*Explications des filets RS et RP voir page 11. Joints vendus séparément.

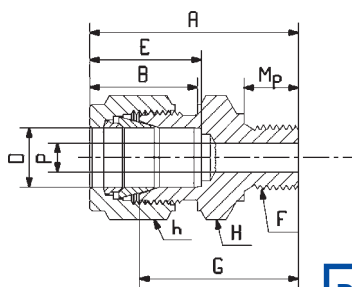
\*RS and RP threads explained on page 11. O-rings sold separately

\*RS und RP Gewindebeschreibung auf Seite 11. O-Ringe werden separat verkauft.

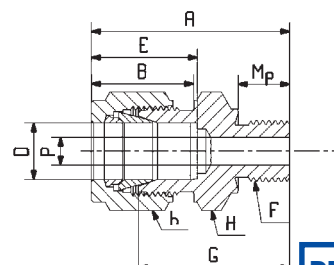
## Union de thermocouple parallèle BSPP (RP / RS)

## Thermocouple connector parallel BSPP (RP / RS)

## Thermoelemente parallel BSPP (RP / RS)



**RS\***



**RP\***



Substituez **UMS** par **UMTS** dans le nr d'article

Substitute **UMS** for **UMTS** in the part number

Ersetzen Sie **UMS** durch **UMTS** in der Artikelnr

\*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

\*\*\* Filet: **RS** (BSPP RS) ou **RP** (BSPP RP)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

\*\*\* Thread: **RS** (BSPP RS) or **RP** (BSPP RP)

\*I für Edelstahl / L für Messing

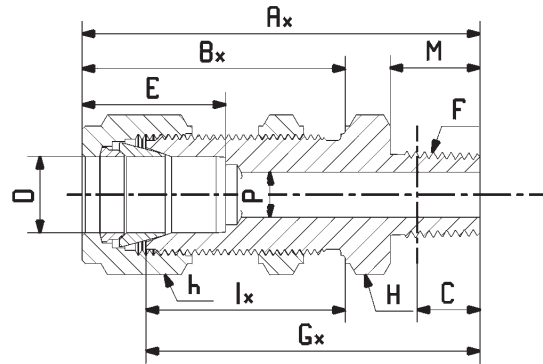
H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

\*\*\* Gewinde: **RS** (BSPP RS) oder **RP** (BSPP RP)

**Union de cloison mâle – conique (NPT / BSPT)**

Bulkhead male connector – tapered (NPT / BSPT)

Einschraubverschraubung – konisch (NPT / BSPT)



TUBE SIZE - METRIC				NPT	BSPT									
D	F	Reference	Ax	Bx	C	C	E	Gx	h	H	Ix	M	P	
3	1/8"	UCMS* 3 1/8***	46,5	31,2	4,5	4,0	12,9	39,7	12	12	24,6	9,5	2,4	
4	1/8"	UCMS* 4 1/8***	47,2	31,9	4,5	4,0	13,7	40,5	12	12	25,4	9,5	3,2	
6	1/4"	UCMS* 6 1/4***	49,5	33,6	5,0	6,0	15,3	42,1	14	17	26,2	14,3	4,8	
6	3/8"	UCMS* 6 3/8***	53,3	33,6	6,0	6,4	15,3	46,0	14	17	26,2	14,3	4,8	
10	1/4"	UCMS* 10 1/4***	57,4	37	4,5	4,0	17,2	50,0	19	19	29,4	14,3	7,9	
12	3/8"	UCMS* 12 3/8***	63,2	41,8	6,0	6,4	22,8	53,2	22	24	31,8	14,3	9,5	
12	1/2"	UCMS* 12 1/2***	68,8	41,8	8,1	8,2	22,8	58,7	22	24	31,8	19,1	9,5	

TUBE SIZE - INCH				NPT	BSPT									
D	(mm)	F	Reference	Ax	Bx	C	C	E	Gx	h (mm)	H (mm)	Ix	M	P
1/8"	(3,17)	1/8"	UCMS* 1/8 1/8***	1,83	1,23	0,18	0,16	0,51	1,57	12	12	31/32"	3/8"	3/32"
3/16"	(4,76)	1/8"	UCMS* 3/16 1/8***	1,86	1,26	0,18	0,16	0,54	1,6	12	12	1"	3/8"	1/8"
1/4"	(6,35)	1/8"	UCMS* 1/4 1/8***	1,95	1,32	0,20	0,24	0,60	1,66	14	17	11/32"	3/8"	3/16"
1/4"	(6,35)	1/4"	UCMS* 1/4 1/4***	2,10	1,32	0,24	0,25	0,60	1,84	14	17	11/32"	9/16"	3/16"
3/8"	(9,52)	1/4"	UCMS* 3/8 1/4***	2,26	1,46	0,18	0,16	0,68	1,97	19	19	15/32"	9/16"	9/32"
3/8"	(9,52)	3/8"	UCMS* 3/8 3/8***	2,26	1,46	0,24	0,25	0,68	1,97	19	19	15/32"	9/16"	9/32"
3/8"	(9,52)	1/2"	UCMS* 3/8 1/2***	2,51	1,46	0,32	0,32	0,68	2,22	19	22	15/32"	3/4"	9/32"
1/2"	(12,70)	3/8"	UCMS* 1/2 3/8***	2,49	1,65	0,24	0,25	0,90	2,09	22	24	11/4"	9/16"	3/8"
1/2"	(12,70)	1/2"	UCMS* 1/2 1/2***	2,71	1,65	0,32	0,32	0,90	2,31	22	24	11/4"	3/4"	3/8"
3/4"	(19,05)	3/4"	UCMS* 3/4 3/4***	3	1,87	0,34	0,38	0,96	2,6	30	30	1,47	3/4"	5/8"
1"	(25,4)	1/4"	UCMS* 1 1***	3,67	2,26	0,4	0,41	1,23	3,19	38	41	1,78	15/16"	7/8"

\*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

\*\*\* Filet: **N** (NPT) ou **T** (BSPT)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

\*\*\* Thread: **N** (NPT) or **T** (BSPT)

\*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

\*\*\* Gewinde: **N** (NPT) oder **T** (BSPT)

# UNIONS MÂLES

# MALE UNIONS

# EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNGEN

Autres spécifications sur demande

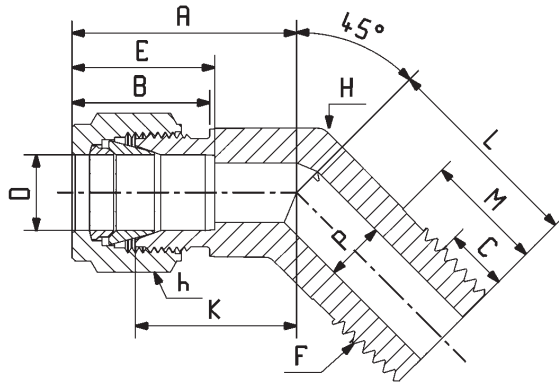
Special requirements on request

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

## Coude mâle à 45° – conique (NPT / BSPT)

45° male elbow – tapered (NPT / BSPT)

45° Einschraubverschraubung – konisch (NPT / BSPT)



TUBE SIZE - METRIC				NPT	BSPT								
D	F	Reference	A	B	C	C	E	h	H	K	L	M	P
6	1/8"	EQM45S* 6 1/8***	27,2	17,7	4,5	4,0	15,3	14	14	19,8	19,1	9,5	4,8
6	1/4"	EQM45S* 6 1/4***	27,2	17,7	5,0	6,0	15,3	14	14	19,8	23,8	14,3	4,8
10	1/8"	EQM45S* 10 1/8***	32,2	19,5	4,5	4,0	17,2	19	19	24,6	22,2	14,3	7,1
10	1/4"	EQM45S* 10 1/4***	32,2	19,5	5,0	6,0	17,2	19	19	24,6	27,0	14,3	7,1
12	1/4"	EQM45S* 12 1/4***	36,3	22,0	5,0	6,0	22,8	22	22	26,2	28,6	14,3	7,1
12	3/8"	EQM45S* 12 3/8***	36,3	22,0	6,0	6,4	22,8	22	22	26,2	28,6	14,3	9,5

TUBE SIZE - INCH				NPT	BSPT									
D	(mm)	F	Reference	A	B	C	C	E	h (mm)	H (mm)	K	L	M	P
1/4"	(6,35)	1/8"	EQM45S* 1/4 1/8***	1,07	0,70	0,18	0,16	0,60	14	14	25/32"	3/4"	3/8"	3/16"
1/4"	(6,35)	1/4"	EQM45S* 1/4 1/4***	1,07	0,70	0,20	0,24	0,60	14	14	25/32"	15/16"	9/16"	3/16"
3/8"	(9,52)	1/8"	EQM45S* 3/8 1/8***	1,27	0,77	0,18	0,16	0,68	19	19	31/32"	7/8"	3/8"	3/16"
3/8"	(9,52)	1/4"	EQM45S* 3/8 1/4***	1,27	0,77	0,20	0,24	0,68	19	19	31/32"	1 1/16"	9/16"	9/32"
1/2"	(12,70)	1/4"	EQM45S* 1/2 1/4***	1,43	0,87	0,20	0,24	0,90	22	22	1 1/32"	1 1/8"	9/16"	9/32"
1/2"	(12,70)	3/8"	EQM45S* 1/2 3/8***	1,43	0,87	0,24	0,25	0,90	22	22	1 1/32"	1 1/8"	9/16"	3/8"

\*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

\*\*\* Filet: **N** (NPT) ou **T** (BSPT)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

\*\*\* Thread: **N** (NPT) or **T** (BSPT)

\*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

\*\*\* Gewinde: **N** (NPT) oder **T** (BSPT)

Autres spécifications sur demande

Special requirements on request

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

## Coude mâle – conique (NPT / BSPT)

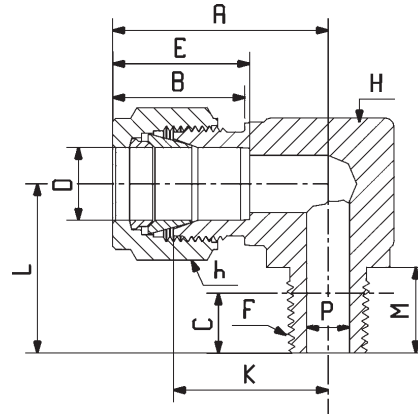
Male elbow – tapered (NPT / BSPT)

## Winkel-Einschraubverschraubung – konisch (NPT / BSPT)

Pour dimensions supérieures à 25mm ou 1" voir catalogue grandes dimensions

For sizes above 25mm or 1" see large sizes catalog

Für grössere Durchmesser als 25mm oder 1" siehe Grosse Durchmesser Katalog



TUBE SIZE - METRIC				NPT	BSPT									
D	F	Reference	A	B	C	C	E	h (mm)	H (mm)	K	L	M	P	
3	1/8"	EQMS* 3 1/8***	23,3	15,3	4,5	4,0	12,9	12	12	16,7	17,5	9,5	2,4	
3	1/4"	EQMS* 3 1/4***	24,9	15,3	5,0	6,0	12,9	12	14	18,3	23,8	14,3	2,4	
4	1/8"	EQMS* 4 1/8***	24,1	16,1	4,5	4,0	13,7	12	12	17,5	17,5	9,5	3,2	
6	1/8"	EQMS* 6 1/8***	27,2	17,7	4,5	4,0	15,3	14	14	19,8	19,1	9,5	4,8	
6	1/4"	EQMS* 6 1/4***	27,2	17,7	5,0	6,0	15,3	14	14	19,8	23,8	14,3	4,8	
6	3/8"	EQMS* 6 3/8***	29,7	17,7	6,0	6,4	15,3	14	19	22,2	27,0	14,3	4,8	
6	1/2"	EQMS* 6 1/2***	31,9	17,7	8,1	8,2	15,3	14	22	24,4	33,3	19,1	4,8	
8	1/8"	EQMS* 8 1/8***	28,1	18,6	4,5	4,0	16,2	17	14	20,6	19,1	9,5	4,8	
8	1/4"	EQMS* 8 1/4***	28,1	18,6	5,0	6,0	16,2	17	14	20,6	23,8	14,3	6,4	
8	3/8"	EQMS* 8 3/8***	28,1	18,6	6,0	6,4	16,2	17	19	20,6	27	14,3	6,4	
8	1/2"	EQMS* 8 1/2***	28,1	18,6	8,1	8,2	16,2	17	22	20,6	33,3	19,1	6,4	
10	1/8"	EQMS* 10 1/8***	32,2	19,5	4,5	4,0	17,2	19	19	24,6	22,2	9,5	7,1	
10	1/4"	EQMS* 10 1/4***	32,2	19,5	5,0	6,0	17,2	19	19	24,6	27,0	14,3	7,1	
10	3/8"	EQMS* 10 3/8***	31,0	19,5	6,0	6,4	17,2	19	19	24,8	27,0	14,3	7,1	
10	1/2"	EQMS* 10 1/2***	31,8	19,5	8,1	8,2	17,2	19	22	26,2	33,3	19,1	7,1	
12	1/4"	EQMS* 12 1/4***	36,3	22,0	5,0	6,0	22,8	22	22	26,2	28,6	14,3	7,1	
12	3/8"	EQMS* 12 3/8***	36,3	22,0	6,0	6,4	22,8	22	22	26,2	28,6	14,3	9,5	
12	1/2"	EQMS* 12 1/2***	36,3	22,0	8,1	8,2	22,8	22	22	26,2	33,3	19,1	9,5	
12	3/4"	EQMS* 12 3/4***	36,3	22	8,6	9,5	22,8	22	27	29,4	36,5	19,1	9,5	
14	3/8"	EQMS* 14 3/8***	36,6	22,0	6,0	6,4	24,4	24	24	27,0	30,2	14,3	7,1	
14	1/2"	EQMS* 14 1/2***	36,6	22,0	8,1	8,2	24,4	24	24	27,0	34,9	19,1	9,5	
16	3/8"	EQMS* 16 3/8***	37,1	22,0	6,0	6,4	24,4	27	24	27,0	30,2	19,1	9,5	
16	1/2"	EQMS* 16 1/2***	37,1	22,0	8,1	8,2	24,4	27	24	27,0	34,1	19,1	11,9	
16	3/4"	EQMS* 16 3/4***	37,1	22	8,6	9,5	24,4	27	27	29,4	36,5	19,1	13	
18	1/2"	EQMS* 18 1/2***	39,5	22,0	8,1	8,2	26,0	30	27	29,4	36,5	19,1	11,9	
18	3/4"	EQMS* 18 3/4***	39,5	22,0	8,6	9,5	26,0	30	27	29,4	36,5	19,1	15,1	
20	1/2"	EQMS* 20 1/2***	41,1	22,0	8,1	8,2	26,0	32	30	31,0	38,1	19,1	11,9	
20	3/4"	EQMS* 20 3/4***	41,1	22,0	8,6	9,5	26,0	32	30	31,0	38,1	19,1	15,9	
22	3/4"	EQMS* 22 3/4***	41,1	22,0	8,6	9,5	26,0	32	30	31,0	38,1	19,1	15,9	
22	1"	EQMS* 22 1***	41,1	22	10,1	10,3	26	32	36	31	42,9	23,8	18,5	
25	3/4"	EQMS* 25 3/4***	45,6	26,5	8,6	9,5	31,3	38	36	33,3	38,1	19,1	15,9	
25	1"	EQMS* 25 1***	45,6	26,5	10,1	10,3	31,3	38	36	33,3	42,9	23,8	22,2	

\*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

\*\*\* Filet: **N** (NPT) ou **T** (BSPT)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

\*\*\* Thread: **N** (NPT) or **T** (BSPT)

\*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

\*\*\* Gewinde: **N** (NPT) oder **T** (BSPT)

# UNIONS MÂLES

# MALE UNIONS

# EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNGEN

Autres spécifications sur demande

Special requirements on request

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Pour dimensions supérieures à 25mm ou 1" voir catalogue grandes dimensions

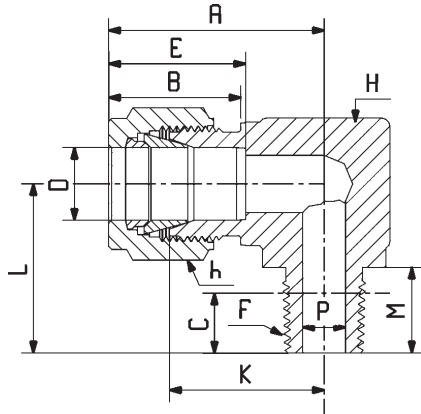
For sizes above 25mm or 1" see large sizes catalog

Für grössere Durchmesser als 25mm oder 1" siehe Grosse Durchmesser Katalog

**Coude mâle – conique (NPT / BSPT)**

**Male elbow – tapered (NPT / BSPT)**

**Winkel-Einschraubverschraubung – konisch (NPT / BSPT)**



TUBE SIZE - INCH				NPT	BSPT									
D	(mm)	F	Reference	A	B	C	C	E	h (mm)	H (mm)	K	L	M	P
1/16"	(1,58)	1/16"	EQMS* 1/16 1/16***	0,70	0,43	0,16	0,15	0,34	8	8	9/16"	21/32"	3/8"	3/16"
1/16"	(1,58)	1/8"	EQMS* 1/16 1/8***	0,92	0,43	0,18	0,16	0,34	8	12	21/32"	11/16"	3/8"	3/16"
1/8"	(3,17)	1/8"	EQMS* 1/8 1/8***	0,92	0,60	0,18	0,16	0,51	12	12	21/32"	11/16"	3/8"	3/32"
1/8"	(3,17)	1/4"	EQMS* 1/8 1/4***	0,98	0,60	0,20	0,24	0,51	12	14	23/32"	15/16"	9/16"	3/32"
3/16"	(4,76)	1/8"	EQMS* 3/16 1/8***	0,95	0,63	0,18	0,16	0,54	12	12	11/16"	11/16"	3/8"	3/32"
1/4"	(6,35)	1/8"	EQMS* 1/4 1/8***	1,46	0,87	0,32	0,32	0,96	27	14	25/32"	3/4"	3/8"	3/16"
1/4"	(6,35)	1/4"	EQMS* 1/4 1/4***	1,56	0,87	0,32	0,32	1,02	30	14	25/32"	15/16"	9/16"	3/16"
1/4"	(6,35)	3/8"	EQMS* 1/4 3/8***	1,17	0,70	0,24	0,25	0,60	14	19	7/8"	11/16"	9/16"	3/16"
1/4"	(6,35)	1/2"	EQMS* 1/4 1/2***	1,20	0,70	0,32	0,32	0,60	14	22	29/32"	15/16"	3/4"	3/16"
5/16"	(7,93)	1/8"	EQMS* 5/16 1/8***	1,11	0,73	0,18	0,16	0,64	17	14	13/16"	3/4"	3/8"	3/16"
5/16"	(7,93)	1/4"	EQMS* 5/16 1/4***	1,11	0,73	0,20	0,24	0,64	17	14	13/16"	15/16"	9/16"	1/4"
3/8"	(9,52)	1/8"	EQMS* 3/8 1/8***	1,80	1,04	0,34	0,38	1,23	19	19	31/32"	7/8"	3/8"	3/16"
3/8"	(9,52)	1/4"	EQMS* 3/8 1/4***	1,80	1,04	0,40	0,41	1,23	19	19	31/32"	11/16"	9/16"	9/32"
3/8"	(9,52)	3/8"	EQMS* 3/8 3/8***	1,22	0,77	0,24	0,25	0,68	19	19	31/32"	11/16"	9/16"	9/32"
3/8"	(9,52)	1/2"	EQMS* 3/8 1/2***	1,25	0,77	0,32	0,32	0,68	19	22	11/32"	15/16"	3/4"	9/32"
1/2"	(12,70)	1/4"	EQMS* 1/2 1/4***	1,43	0,87	0,20	0,24	0,90	22	22	11/32"	11/8"	9/16"	9/32"
1/2"	(12,70)	3/8"	EQMS* 1/2 3/8***	1,43	0,87	0,24	0,25	0,90	22	22	11/32"	11/8"	9/16"	3/8"
1/2"	(12,70)	1/2"	EQMS* 1/2 1/2***	1,43	0,87	0,32	0,32	0,90	22	22	11/32"	15/16"	3/4"	3/8"
5/8"	(15,87)	3/8"	EQMS* 5/8 3/8***	1,46	0,87	0,24	0,25	0,96	27	24	11/16"	13/16"	3/4"	3/8"
5/8"	(15,87)	1/2"	EQMS* 5/8 1/2***	1,46	0,87	0,32	0,32	0,96	27	24	11/16"	111/32"	3/4"	1/2"
3/4"	(19,05)	1/2"	EQMS* 3/4 1/2***	1,56	0,87	0,32	0,32	1,02	30	27	15/32"	11/2"	3/4"	5/8"
3/4"	(19,05)	3/4"	EQMS* 3/4 3/4***	1,56	0,87	0,34	0,38	1,02	30	27	15/32"	11/2"	3/4"	5/8"
7/8"	(22,22)	3/4"	EQMS* 7/8 3/4***	1,62	0,87	0,34	0,38	1,02	32	30	17/32"	11/2"	3/4"	3/4"
1"	(25,40)	3/4"	EQMS* 1" 3/4***	1,80	1,04	0,34	0,38	1,23	38	36	15/16"	11/2"	3/4"	5/8"
1"	(25,40)	1"	EQMS* 1" 1"***	1,80	1,04	0,40	0,41	1,23	38	36	15/16"	111/16"	15/16"	7/8"

\*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

\*\*\* Filet: **N** (NPT) ou **T** (BSPT)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

\*\*\* Thread: **N** (NPT) or **T** (BSPT)

\*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

\*\*\* Gewinde: **N** (NPT) oder **T** (BSPT)

Autres spécifications sur demande

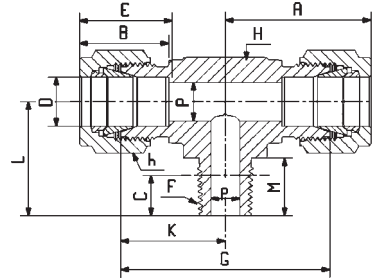
Special requirements on request

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

## Té à embranchement mâle – conique (NPT / BSPT)

Male branch Tee – tapered (NPT / BSPT)

T-Einschraubverschraubung – konisch (NPT / BSPT)



TUBE SIZE - METRIC				NPT	BSPT										
D	F	Reference	A	B	C	C	E	G	h	H	K	L	M	P	
3	1/8"	TMS* 3 1/8***	23,3	15,3	4,5	4,0	12,9	33,3	12	12	16,7	17,5	9,5	2,4	
3	1/4"	TMS* 3 1/4***	24,9	15,3	5,0	6,0	12,9	36,5	12	14	18,3	23,8	14,3	2,4	
4	1/8"	TMS* 4 1/8***	24,1	16,1	4,5	4,0	13,7	34,9	12	12	17,5	17,5	9,5	3,2	
6	1/8"	TMS* 6 1/8***	27,2	17,7	4,5	4,0	15,3	39,7	14	14	19,8	19,1	9,5	4,8	
6	1/4"	TMS* 6 1/4***	27,2	17,7	5,0	6,0	15,3	39,7	14	14	19,8	23,8	14,3	4,8	
8	1/8"	TMS* 8 1/8***	28,1	18,6	4,5	4,0	16,2	41,3	17	14	20,6	19,1	9,5	4,8	
8	1/4"	TMS* 8 1/4***	28,1	18,6	5,0	6,0	16,2	41,3	17	14	20,6	23,8	14,3	6,4	
10	1/4"	TMS* 10 1/4***	32,2	19,5	5,0	6,0	17,2	49,2	19	19	24,6	27,0	14,3	7,1	
12	1/4"	TMS* 12 1/4***	36,3	22,0	5,0	6,0	22,8	52,4	22	22	26,2	28,6	14,3	7,1	
12	3/8"	TMS* 12 3/8***	36,3	22,0	6,0	6,4	22,8	52,4	22	22	26,2	28,6	14,3	9,5	
12	1/2"	TMS* 12 1/2***	36,3	22,0	8,1	8,2	22,8	52,4	22	22	26,2	33,3	19,1	9,5	
14	1/2"	TMS* 14 1/2***	36,6	22,0	8,1	8,2	24,4	54,0	24	24	27,0	34,1	19,1	9,5	
16	1/2"	TMS* 16 1/2***	37,1	22,0	8,1	8,2	24,4	54,0	27	24	27,0	34,1	19,1	11,9	
18	3/4"	TMS* 18 3/4***	39,5	22,0	8,6	9,5	26,0	58,7	30	27	29,4	36,5	19,1	15,1	
20	3/4"	TMS* 20 3/4***	41,1	22,0	8,6	9,5	26,0	61,9	32	30	31,0	38,1	19,1	15,9	
22	3/4"	TMS* 22 3/4***	41,1	22,0	8,6	9,5	26,0	61,9	32	30	31,0	38,1	19,1	15,9	
25	1"	TMS* 25 1"***	45,6	26,5	10,1	10,3	31,3	66,7	38	36	33,3	42,9	23,8	22,2	

TUBE SIZE - INCH				NPT	BSPT										
D	(mm)	F	Reference	A	B	C	C	E	G	h (mm)	H (mm)	K	L	M	P
1/16"	(1,58)	1/16"	TMS* 1/16 1/16***	0,94	0,43	0,16	0,15	0,34	1 1/8"	8	8	9/16"	21/32"	3/8"	3/16"
1/8"	(3,17)	1/8"	TMS* 1/8 1/8***	0,92	0,60	0,18	0,16	0,51	1 5/16"	12	12	21/32"	11/16"	3/8"	3/32"
1/8"	(3,17)	1/4"	TMS* 1/8 1/4***	0,98	0,60	0,20	0,24	0,51	1 5/16"	12	14	23/32"	15/16"	9/16"	3/32"
3/16"	(4,76)	1/8"	TMS* 3/16 1/8***	0,95	0,63	0,18	0,16	0,54	1 3/8"	12	12	11/16"	11/16"	3/8"	3/32"
1/4"	(6,35)	1/8"	TMS* 1/4 1/8***	1,07	0,70	0,18	0,16	0,60	1 7/8"	14	14	25/32"	3/4"	3/8"	3/16"
1/4"	(6,35)	1/4"	TMS* 1/4 1/4***	1,07	0,70	0,20	0,24	0,60	1 7/8"	14	14	25/32"	15/16"	9/16"	3/16"
5/16"	(7,93)	1/8"	TMS* 5/16 1/8***	1,11	0,73	0,18	0,16	0,64	1 5/8"	17	14	13/16"	3/4"	3/8"	3/16"
5/16"	(7,93)	1/4"	TMS* 5/16 1/4***	1,11	0,73	0,20	0,24	0,64	1 5/8"	17	14	13/16"	15/16"	9/16"	1/4"
3/8"	(9,52)	1/4"	TMS* 3/8 1/4***	1,27	0,77	0,20	0,24	0,68	1 5/16"	19	19	31/32"	11/16"	9/16"	9/32"
1/2"	(12,70)	1/4"	TMS* 1/2 1/4***	1,43	0,87	0,20	0,24	0,90	2 1/16"	22	22	1 1/32"	1 1/8"	9/16"	9/32"
1/2"	(12,70)	3/8"	TMS* 1/2 3/8***	1,43	0,87	0,24	0,25	0,90	2 1/16"	22	22	1 1/32"	1 1/8"	9/16"	3/8"
1/2"	(12,70)	1/2"	TMS* 1/2 1/2***	1,43	0,87	0,32	0,32	0,90	2 1/16"	22	22	1 1/32"	1 5/16"	3/4"	3/8"
5/8"	(15,87)	1/2"	TMS* 5/8 1/2***	1,46	0,87	0,32	0,32	0,96	2 1/8"	27	24	1 1/16"	1 11/32"	3/4"	1/2"
3/4"	(19,05)	3/4"	TMS* 3/4 3/4***	1,56	0,87	0,34	0,38	1,02	2 5/16"	30	27	1 5/32"	1 1/2"	3/4"	5/8"
7/8"	(22,22)	3/4"	TMS* 7/8 3/4***	1,62	0,87	0,34	0,38	1,02	2 7/16"	32	30	1 7/32"	1 1/2"	3/4"	3/4"
1"	(25,40)	1"	TMS* 1" 1"***	1,80	1,04	0,40	0,41	1,23	2 5/8"	38	36	1 5/16"	1 11/16"	15/16"	7/8"

\*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

\*\*\* Filet: N (NPT) ou T (BSPT)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

\*\*\* Thread: N (NPT) or T (BSPT)

\*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

\*\*\* Gewinde: N (NPT) oder T (BSPT)

# UNIONS MÂLES

# MALE UNIONS

# EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNGEN

Autres spécifications sur demande

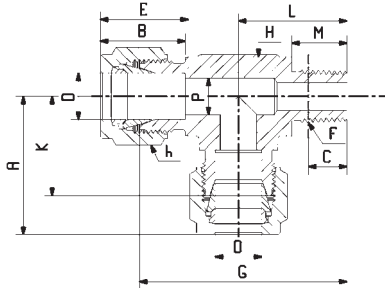
Special requirements on request

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

## Té renversé mâle – conique (NPT / BSPT)

Male run Tee – tapered (NPT / BSPT)

## Winkel-Einschraubverschraubung – konisch (NPT / BSPT)



TUBE SIZE - METRIC				NPT	BSPT										
D	F	Reference	A	B	C	C	E	G	h	H	K	L	M	P	
3	1/8"	TMRS* 3 1/8***	23,3	15,3	4,5	4,0	12,9	34,1	12	12	16,7	17,5	9,5	2,4	
3	1/4"	TMRS* 3 1/4***	24,9	15,3	5,0	6,0	12,9	42,1	12	14	18,3	23,8	14,3	2,4	
4	1/8"	TMRS* 4 1/8***	24,1	16,1	4,5	4,0	13,7	34,9	12	12	17,5	17,5	9,5	3,2	
6	1/8"	TMRS* 6 1/8***	27,2	17,7	4,5	4,0	15,3	38,9	14	14	19,8	19,1	9,5	4,8	
6	1/4"	TMRS* 6 1/4***	27,2	17,7	5,0	6,0	15,3	43,6	14	14	19,8	23,8	14,3	4,8	
8	1/8"	TMRS* 8 1/8***	28,1	18,6	4,5	4,0	16,2	39,7	17	14	20,6	19,1	9,5	4,8	
8	1/4"	TMRS* 8 1/4***	28,1	18,6	5,0	6,0	16,2	44,4	17	14	20,6	23,8	14,3	6,4	
10	1/4"	TMRS* 10 1/4***	32,2	19,5	5,0	6,0	17,2	51,6	19	19	24,6	27,0	14,3	7,1	
12	1/4"	TMRS* 12 1/4***	36,3	22,0	5,0	6,0	22,8	54,8	22	22	26,2	28,6	14,3	7,1	
12	3/8"	TMRS* 12 3/8***	36,3	22,0	6,0	6,4	22,8	54,8	22	22	26,2	28,6	14,3	9,5	
12	1/2"	TMRS* 12 1/2***	36,3	22,0	8,1	8,2	22,8	59,5	22	22	26,2	33,3	19,1	9,5	
14	1/2"	TMRS* 14 1/2***	36,6	22,0	8,1	8,2	24,4	61,1	24	24	27,0	34,1	19,1	9,5	
16	1/2"	TMRS* 16 1/2***	37,1	22,0	8,1	8,2	24,4	61,1	27	24	27,0	34,1	19,1	11,9	
18	3/4"	TMRS* 18 3/4***	39,5	22,0	8,6	9,5	26,0	65,9	30	27	29,4	36,5	19,1	15,1	
20	3/4"	TMRS* 20 3/4***	41,1	22,0	8,6	9,5	26,0	69,1	32	30	31,0	38,1	19,1	15,9	
22	3/4"	TMRS* 22 3/4***	41,1	22,0	8,6	9,5	26,0	69,1	32	30	31,0	38,1	19,1	15,9	
25	1"	TMRS* 25 1"***	45,6	26,5	10,1	10,3	31,3	76,2	38	36	33,3	42,9	23,8	22,2	

TUBE SIZE - INCH				NPT	BSPT										
D (mm)	F	Reference	A	B	C	C	E	G	h (mm)	H (mm)	K	L	M	P	
1/16"	(1,58)	TMRS* 1/16 1/16***	0,94	0,43	0,16	0,15	0,34	15 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "	8	8	9 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "	21 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> "	3 <sup>8</sup> / <sub>8</sub> "	3 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> "	
1/8"	(3,17)	TMRS* 1/8 1/8***	0,92	0,60	0,18	0,16	0,51	11 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> "	12	12	21 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> "	11 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> "	3 <sup>8</sup> / <sub>8</sub> "	3 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> "	
1/8"	(3,17)	TMRS* 1/8 1/4***	0,98	0,60	0,20	0,24	0,51	12 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> "	12	14	23 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> "	15 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> "	9 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "	3 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> "	
3/16"	(4,76)	TMRS* 3/16 1/8***	0,95	0,63	0,18	0,16	0,54	13 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	12	12	11 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> "	11 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> "	3 <sup>8</sup> / <sub>8</sub> "	3 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> "	
1/4"	(6,35)	TMRS* 1/4 1/8***	1,07	0,70	0,18	0,16	0,60	11 <sup>7</sup> / <sub>32</sub> "	14	14	25 <sup>5</sup> / <sub>32</sub> "	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	3 <sup>8</sup> / <sub>8</sub> "	3 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> "	
1/4"	(6,35)	TMRS* 1/4 1/4***	1,07	0,70	0,20	0,24	0,60	12 <sup>3</sup> / <sub>32</sub> "	14	14	25 <sup>5</sup> / <sub>32</sub> "	15 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> "	9 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "	3 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> "	
5/16"	(7,93)	TMRS* 5/16 1/8***	1,11	0,73	0,18	0,16	0,64	19 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "	17	14	13 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> "	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	3 <sup>8</sup> / <sub>8</sub> "	3 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> "	
5/16"	(7,93)	TMRS* 5/16 1/4***	1,11	0,73	0,20	0,24	0,64	13 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	17	14	13 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> "	15 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> "	9 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	
3/8"	(9,52)	TMRS* 3/8 1/4***	1,27	0,77	0,20	0,24	0,68	21 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> "	19	19	31 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> "	11 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> "	9 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "	9 <sup>9</sup> / <sub>32</sub> "	
1/2"	(12,70)	TMRS* 1/2 1/4***	1,43	0,87	0,20	0,24	0,90	25 <sup>5</sup> / <sub>32</sub> "	22	22	11 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> "	11 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	9 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "	9 <sup>9</sup> / <sub>32</sub> "	
1/2"	(12,70)	TMRS* 1/2 3/8***	1,43	0,87	0,24	0,25	0,90	25 <sup>5</sup> / <sub>32</sub> "	22	22	11 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> "	11 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	9 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "	3 <sup>8</sup> / <sub>8</sub> "	
1/2"	(12,70)	TMRS* 1/2 1/2***	1,43	0,87	0,32	0,32	0,90	21 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> "	22	22	11 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> "	15 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> "	3 <sup>4</sup> / <sub>4</sub> "	3 <sup>8</sup> / <sub>8</sub> "	
5/8"	(15,87)	TMRS* 5/8 1/2***	1,46	0,87	0,32	0,32	0,96	21 <sup>3</sup> / <sub>32</sub> "	27	24	11 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> "	11 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> "	3 <sup>4</sup> / <sub>4</sub> "	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	
3/4"	(19,05)	TMRS* 3/4 3/4***	1,56	0,87	0,34	0,38	1,02	21 <sup>9</sup> / <sub>32</sub> "	30	27	15 <sup>5</sup> / <sub>32</sub> "	11 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	3 <sup>4</sup> / <sub>4</sub> "	5 <sup>8</sup> / <sub>8</sub> "	
7/8"	(22,22)	TMRS* 7/8 3/4***	1,62	0,87	0,34	0,38	1,02	22 <sup>3</sup> / <sub>32</sub> "	32	30	17 <sup>7</sup> / <sub>32</sub> "	11 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	3 <sup>4</sup> / <sub>4</sub> "	3 <sup>4</sup> / <sub>4</sub> "	
1"	(25,40)	TMRS* 1" 1"***	1,80	1,04	0,40	0,41	1,23	3"	38	36	15 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> "	11 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> "	15 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> "	7 <sup>8</sup> / <sub>8</sub> "	

\*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

\*\*\* Filet: **N** (NPT) ou **T** (BSPT)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

\*\*\* Thread: **N** (NPT) or **T** (BSPT)

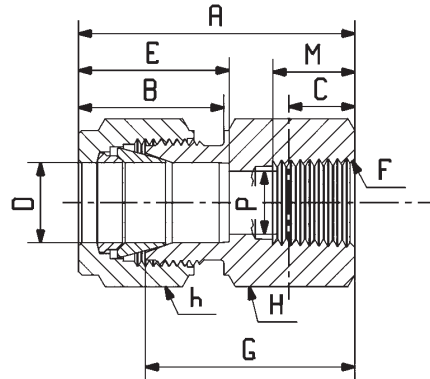
\*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

\*\*\* Gewinde: **N** (NPT) oder **T** (BSPT)

**Union femelle – conique (NPT / BSPT)**

Female connector – tapered (NPT / BSPT)

**Aufschraubverschraubung – konisch (NPT / BSPT)**


TUBE SIZE - METRIC			NPT	BSPT								
D	F	Reference	A	B	C	C	E	G	h	H	M	P
3	1/8"	UFS* 3 1/8***	28,7	15,3	4,5	4,0	12,9	22,2	12	14	9,5	2,4
3	1/4"	UFS* 3 1/4***	33,5	15,3	5,0	6,0	12,9	27,0	12	19	14,3	2,4
4	1/8"	UFS* 4 1/8***	29,7	16,1	4,5	4,0	13,7	23,0	12	14	9,5	2,4
6	1/8"	UFS* 6 1/8***	31,3	17,7	4,5	4,0	15,3	23,8	14	14	9,5	4,8
6	1/4"	UFS* 6 1/4***	35,8	17,7	5,0	6,0	15,3	28,6	14	19	14,3	4,8
6	3/8"	UFS* 6 3/8***	37,6	17,7	6,0	6,4	15,3	30,2	14	22	14,3	4,8
6	1/2"	UFS* 6 1/2***	42,5	17,7	8,1	8,2	15,3	34,9	14	27	19,1	4,8
8	1/8"	UFS* 8 1/8***	32,1	18,6	4,5	4,0	16,2	24,6	17	14	9,5	6,4
8	1/4"	UFS* 8 1/4***	37,0	18,6	5,0	6,0	16,2	29,4	17	19	14,3	6,4
8	3/8"	UFS* 8 3/8***	38,5	18,6	6	6,4	16,2	31	17	22	14,3	6,4
8	1/2"	UFS* 8 1/2***	43,3	18,6	8,1	8,2	16,2	35,8	17	27	19,1	6,4
10	1/8"	UFS* 10 1/8***	33,3	19,5	4,5	4,0	17,2	25,4	19	17	9,5	7,9
10	1/4"	UFS* 10 1/4***	37,8	19,5	5,0	6,0	17,2	30,2	19	19	14,3	7,9
10	3/8"	UFS* 10 3/8***	39,4	19,5	6,0	6,4	17,2	31,8	19	22	14,3	7,9
10	1/2"	UFS* 10 1/2***	44,2	19,5	8,1	8,2	17,2	36,5	19	27	19,1	7,9
12	1/4"	UFS* 12 1/4***	40,3	22,0	5,0	6,0	22,8	30,2	22	22	14,3	9,5
12	3/8"	UFS* 12 3/8***	41,9	22,0	6,0	6,4	22,8	31,8	22	22	14,3	9,5
12	1/2"	UFS* 12 1/2***	46,7	22,0	8,1	8,2	22,8	36,5	22	27	19,1	9,5
14	3/8"	UFS* 14 3/8***	42,1	22,0	6,0	6,4	24,4	31,8	24	24	14,3	11,1
14	1/2"	UFS* 14 1/2***	46,9	22,0	8,1	8,2	24,4	36,5	24	27	19,1	11,1
16	3/8"	UFS* 16 3/8***	46,9	22,0	6,0	6,4	24,4	31,8	27	24	14,3	12,7
16	1/2"	UFS* 16 1/2***	46,9	22,0	8,1	8,2	24,4	36,5	27	27	19,1	12,7
18	1/2"	UFS* 18 1/2***	46,9	22,0	8,1	8,2	24,4	36,5	30	27	19,1	12,7
18	3/4"	UFS* 18 3/4***	48,4	22,0	8,6	9,5	24,4	38,1	30	30	19,1	12,7
20	1/2"	UFS* 20 1/2***	47,9	22,0	8,1	8,2	26,0	36,5	32	30	19,1	15,9
20	3/4"	UFS* 20 3/4***	49,7	22,0	8,6	9,5	26,0	38,1	32	36	19,1	15,9
22	3/4"	UFS* 22 3/4***	49,7	22,0	8,6	9,5	26,0	39,7	32	36	19,1	18,5
22	1"	UFS* 22 1"***	57,9	22,0	10,1	10,3	26,0	47,8	32	41	23,8	18,5
25	3/4"	UFS* 25 3/4***	53,4	26,5	8,6	9,5	31,3	41,3	38	36	19,1	22,2
25	1"	UFS* 25 1"***	62,3	26,5	10,1	10,3	31,3	50,0	38	41	23,8	22,2

\*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

 \*\*\* Filet: **N** (NPT) ou **T** (BSPT)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

 \*\*\* Thread: **N** (NPT) or **T** (BSPT)

\*I für Edelstahl / L für Messing

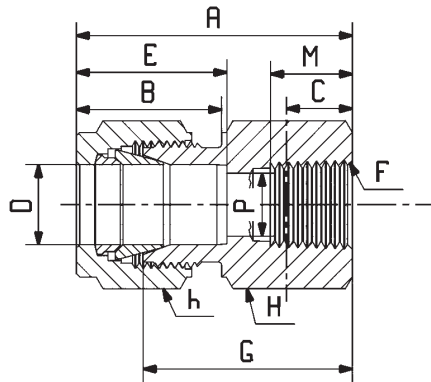
H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

 \*\*\* Gewinde: **N** (NPT) oder **T** (BSPT)



**Union femelle – conique (NPT / BSPT)**

Female connector – tapered (NPT / BSPT)

**Aufschraubverschraubung – konisch (NPT / BSPT)**


TUBE SIZE - INCH				NPT	BSPT								
D	(mm)	F	Reference	A	B	C	C	E	G	h (mm)	H (mm)	M	P
1/16"	(1,58)	1/16"	UFS* 1/16 1/16***	0,93	0,43	0,16	0,15	0,34	25/32"	8	12	25/64"	3/64"
1/16"	(1,58)	1/8"	UFS* 1/16 1/8***	0,96	0,43	0,18	0,16	0,34	13/16"	8	12	3/8"	3/64"
1/8"	(3,17)	1/8"	UFS* 1/8 1/8***	1,13	0,60	0,18	0,16	0,51	7/8"	12	14	3/8"	3/32"
1/8"	(3,17)	1/4"	UFS* 1/8 1/4***	1,32	0,60	0,20	0,24	0,51	17/16"	12	19	9/16"	3/32"
3/16"	(4,76)	1/8"	UFS* 3/16 1/8***	1,17	0,63	0,18	0,16	0,54	29/32"	12	14	3/8"	1/8"
1/4"	(6,35)	1/8"	UFS* 1/4 1/8***	1,23	0,70	0,18	0,16	0,60	15/16"	14	14	3/8"	3/16"
1/4"	(6,35)	1/4"	UFS* 1/4 1/4***	1,41	0,70	0,20	0,24	0,60	9/8"	14	19	9/16"	3/16"
1/4"	(6,35)	3/8"	UFS* 1/4 3/8***	1,48	0,70	0,24	0,25	0,60	13/16"	14	22	9/16"	3/16"
1/4"	(6,35)	1/2"	UFS* 1/4 1/2***	1,67	0,70	0,32	0,32	0,60	13/8"	14	27	3/4"	3/16"
5/16"	(7,93)	1/8"	UFS* 5/16 1/8***	1,26	0,73	0,18	0,16	0,64	31/32"	17	14	3/8"	1/4"
5/16"	(7,93)	1/4"	UFS* 5/16 1/4***	1,46	0,73	0,20	0,24	0,64	15/32"	17	19	9/16"	1/4"
3/8"	(9,52)	1/8"	UFS* 3/8 1/8***	1,31	0,77	0,18	0,16	0,68	1"	19	17	3/8"	9/32"
3/8"	(9,52)	1/4"	UFS* 3/8 1/4***	1,49	0,77	0,20	0,24	0,68	13/16"	19	19	9/16"	9/32"
3/8"	(9,52)	3/8"	UFS* 3/8 3/8***	1,55	0,77	0,24	0,25	0,68	1 1/4"	19	22	9/16"	9/32"
3/8"	(9,52)	1/2"	UFS* 3/8 1/2***	1,74	0,77	0,32	0,32	0,68	17/16"	19	27	3/4"	9/32"
3/8"	(9,52)	3/4"	UFS* 3/8 3/4***	1,88	0,77	0,34	0,38	0,68	1 19/32"	19	30	3/4"	9/32"
1/2"	(12,70)	1/4"	UFS* 1/2 1/4***	1,59	0,87	0,20	0,24	0,90	1 3/16"	22	22	9/16"	13/32"
1/2"	(12,70)	3/8"	UFS* 1/2 3/8***	1,65	0,87	0,24	0,25	0,90	1 1/4"	22	22	9/16"	13/32"
1/2"	(12,70)	1/2"	UFS* 1/2 1/2***	1,84	0,87	0,32	0,32	0,90	1 7/16"	22	27	3/4"	13/32"
1/2"	(12,70)	3/4"	UFS* 1/2 3/4***	1,9	0,87	0,34	0,38	0,90	1 1/2"	22	30	3/4"	13/32"
5/8"	(15,87)	3/8"	UFS* 5/8 3/8***	1,64	0,87	0,24	0,25	0,96	1 1/4"	27	24	9/16"	1/2"
5/8"	(15,87)	1/2"	UFS* 5/8 1/2***	1,85	0,87	0,32	0,32	0,96	1 7/16"	27	27	3/4"	1/2"
5/8"	(15,87)	3/4"	UFS* 5/8 3/4***	1,9	0,87	0,34	0,38	0,96	1 17/32"	27	30	3/4"	1/2"
3/4"	(19,05)	1/2"	UFS* 3/4 1/2***	1,85	0,87	0,32	0,32	0,96	1 7/16"	30	27	3/4"	5/8"
3/4"	(19,05)	3/4"	UFS* 3/4 3/4***	1,91	0,87	0,34	0,38	0,96	1 7/16"	30	30	3/4"	5/8"
7/8"	(22,22)	3/4"	UFS* 7/8 3/4***	1,96	0,87	0,34	0,38	1,02	1 9/16"	32	30	3/4"	3/4"
1"	(25,40)	3/4"	UFS* 1" 3/4***	2,10	1,04	0,34	0,38	1,23	1 5/8"	38	36	3/4"	7/8"
1"	(25,40)	1"	UFS* 1" 1"***	2,45	1,04	0,40	0,41	1,23	1 31/32"	38	41	15/16"	7/8"

\*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

 \*\*\* Filet: **N** (NPT) ou **T** (BSPT)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

 \*\*\* Thread: **N** (NPT) or **T** (BSPT)

\*I für Edelstahl / L für Messing

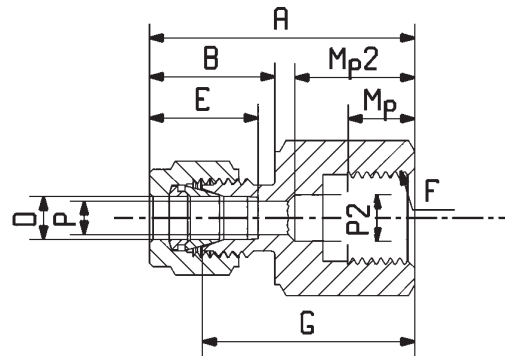
H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

 \*\*\* Gewinde: **N** (NPT) oder **T** (BSPT)

**Union femelle – parallèle BSPP manomètre**

Female connector – parallel BSPP manometer

Aufschraubverschraubung – parallel BSPP manometer


**TUBE SIZE - METRIC**

D	F	Reference	A	B	E	G	h	H	Mp	Mp2	P	P2
3	1/4"	UFS* 3 1/4 G	35,3	15,3	12,9	28,6	12	19	9,5	17,0	2,4	5,5
6	1/4"	UFS* 6 1/4 G	37,6	17,7	15,3	30,2	14	19	9,5	17,0	4,8	5,5
6	3/8"	UFS* 6 3/8 G	37,6	17,7	15,3	30,2	14	22	10,0	20,3	4,8	6,5
6	1/2"	UFS* 6 1/2 G	43,5	17,7	15,3	35,7	14	27	14,5	24,9	4,8	7
8	1/4"	UFS* 8 1/4 G	38,5	18,6	16,2	31,0	17	19	9,5	/	5,5	/
8	3/8"	UFS* 8 3/8 G	36,2	18,6	16,2	31,0	17	22	10,0	/	6,4	/
8	1/2"	UFS* 8 1/2 G	41,0	18,6	16,2	33,3	17	27	14,5	24,9	6,4	7,0
10	1/4"	UFS* 10 1/4 G	39,4	19,5	17,2	31,8	19	19	9,5	/	5,5	/
10	3/8"	UFS* 10 3/8 G	38,8	19,5	17,2	31,8	19	22	10,0	/	6,4	/
10	1/2"	UFS* 10 1/2 G	42,1	19,5	17,2	34,5	19	27	14,5	/	7	/
12	1/4"	UFS* 12 1/4 G	41,9	22,0	22,8	31,8	22	22	9,5	/	5,5	/
12	3/8"	UFS* 12 3/8 G	44,4	22,0	22,8	34,1	22	22	10,0	/	6,4	/
12	1/2"	UFS* 12 1/2 G	48,2	22,0	22,8	38,1	22	27	14,5	/	7	/
20	1/2"	UFS* 16 1/2 G	54,3	22,0	26,0	44,1	32	30	14,5	/	7	/
22	1/2"	UFS* 22 1/2 G	54,3	22,0	26,0	44,1	32	30	14,5	/	7	/

**TUBE SIZE - INCH**

D	(mm)	F	Reference	A	B	E	G	h (mm)	H (mm)	Mp	Mp2	P	P2
1/8"	(3,17)	1/4"	UFS* 1/8 1/4 G	1,39	0,60	0,51	1 1/8"	12	19	0,37	0,67	3/32"	0,22
1/4"	(6,35)	1/4"	UFS* 1/4 1/4 G	1,48	0,70	0,60	1 3/16"	14	19	0,37	0,67	3/16"	0,22
1/4"	(6,35)	3/8"	UFS* 1/4 3/8 G	1,48	0,70	0,60	1 3/16"	14	22	0,39	0,80	3/16"	0,26
1/4"	(6,35)	1/2"	UFS* 1/4 1/2 G	1,71	0,70	0,60	1 27/64"	14	27	0,57	0,98	3/16"	0,26
5/16"	(7,93)	1/4"	UFS* 5/16 1/4 G	1,52	0,73	0,64	1 7/32"	17	19	0,37	/	7/32"	/
5/16"	(7,93)	3/8"	UFS* 5/16 3/8 G	1,43	0,73	0,64	1 7/32"	17	22	0,39	/	7/32"	/
5/16"	(7,93)	1/2"	UFS* 5/16 1/2 G	1,61	0,73	0,64	1 5/16"	17	27	0,57	0,98	9/32"	/
3/8"	(9,52)	1/4"	UFS* 3/8 1/4 G	1,55	0,76	0,66	1 1/4"	19	19	0,37	/	7/32"	/
3/8"	(9,52)	3/8"	UFS* 3/8 3/8 G	1,53	0,76	0,66	1 1/4"	19	22	0,39	/	17/64"	/
3/8"	(9,52)	1/2"	UFS* 3/8 1/2 G	1,66	0,76	0,66	1 23/64"	19	27	0,57	/	9/32"	/
1/2"	(12,70)	1/4"	UFS* 1/2 1/4 G	1,65	0,86	0,9	1 1/4"	22	22	0,37	/	7/32"	/
1/2"	(12,70)	3/8"	UFS* 1/2 3/8 G	1,75	0,86	0,9	1 11/32"	22	22	0,39	/	17/64"	/
1/2"	(12,70)	1/2"	UFS* 1/2 1/2 G	1,90	0,86	0,9	1 1/2"	22	27	0,57	/	9/32"	/
3/4"	(19,05)	1/2"	UFS* 3/4 1/2 G	2,14	0,86	0,96	1 47/64"	32	27	0,57	/	5/8"	/
7/8"	(22,22)	1/2"	UFS* 7/8 1/2 G	2,14	0,86	1,02	1 47/64"	32	30	0,57	/	1/2"	/

\*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractionnal upon request)

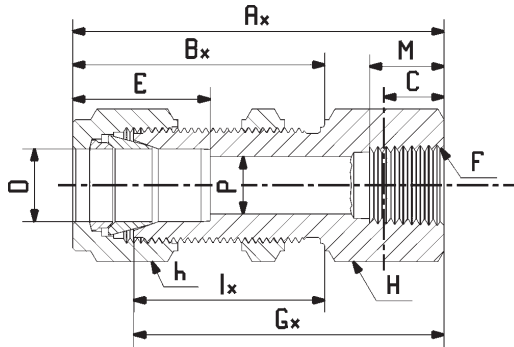
\*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

**Union de cloison femelle – conique (NPT / BSPT)**

Bulkhead female connector – tapered (NPT / BSPT)

Aufschraubverschraubung – konisch (NPT / BSPT)



TUBE SIZE - METRIC				NPT	BSPT								
D	F	Reference	Ax	Bx	C	C	E	Gx	h	H	lx	M	P
3	1/8"	UCFS* 3 1/8***	44,6	31,2	4,5	4,0	12,9	38,1	12	14	24,6	9,5	2,4
6	1/8"	UCFS* 6 1/8***	47,1	33,6	5,0	6,0	15,3	39,7	14	17	26,2	9,5	4,8
6	1/4"	UCFS* 6 1/4***	51,9	33,6	6,0	6,4	15,3	44,5	14	19	26,2	14,3	4,8
10	1/4"	UCFS* 10 1/4***	54,3	37,0	5,0	6,0	17,2	47,6	19	19	29,4	14,3	7,9
12	3/8"	UCFS* 12 3/8***	61,7	41,8	6,0	6,4	22,8	51,6	22	22	31,8	14,3	9,5
12	1/2"	UCFS* 12 1/2***	66,5	41,8	8,1	8,2	22,8	56,4	22	27	31,8	19,1	9,5

TUBE SIZE - INCH				NPT	BSPT									
D	(mm)	F	Reference	Ax	Bx	C	C	E	Gx	h (mm)	H (mm)	lx	M	P
1/8"	(3,17)	1/8"	UCFS* 1/8 1/8***	1,76	1,23	0,18	0,16	0,51	1 1/2"	12	14	3 1/32"	3/8"	3/32"
1/4"	(6,35)	1/8"	UCFS* 1/4 1/8***	1,85	1,32	0,20	0,24	0,60	1 9/16"	14	17	1 1/32"	3/8"	3/16"
1/4"	(6,35)	1/4"	UCFS* 1/4 1/4***	2,04	1,32	0,24	0,25	0,60	1 3/4"	14	19	1 1/32"	9/16"	3/16"
3/8"	(9,52)	1/4"	UCFS* 3/8 1/4***	2,14	1,46	0,20	0,24	0,68	1 7/8"	19	19	1 5/32"	9/16"	9/32"
1/2"	(12,70)	3/8"	UCFS* 1/2 3/8***	2,43	1,65	0,24	0,25	0,90	2 1/32"	22	24	1 1/4"	9/16"	3/8"
1/2"	(12,70)	1/2"	UCFS* 1/2 1/2***	2,62	1,65	0,32	0,32	0,90	2 7/32"	22	27	1 1/4"	3/4"	3/8"

\*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

 \*\*\* Filet: **N** (NPT) ou **T** (BSPT)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

 \*\*\* Thread: **N** (NPT) or **T** (BSPT)

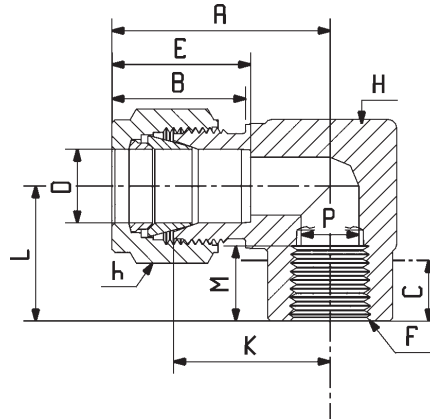
\*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

 \*\*\* Gewinde: **N** (NPT) oder **T** (BSPT)

**Coude femelle – conique / parallèle**

Female elbow – tapered / parallel

**Winkel-Aufschraubverschraubung – konisch / parallel**


TUBE SIZE - METRIC				NPT	BSPT									
D	F	Reference	A	B	C	C	E	h	H	K	L	M	P	
3	1/8"	EQFS* 3 1/8***	24,9	15,3	4,5	4,0	12,9	12	14	18,3	19,1	9,5	2,4	
3	1/4"	EQFS* 3 1/4***	28	15,3	5,0	6,0	12,9	12	19	21,4	21,4	14,3	2,4	
4	1/8"	EQFS* 4 1/8***	25,7	16,1	4,5	4,0	13,7	12	14	19,1	19,1	9,5	3,2	
6	1/8"	EQFS* 6 1/8***	27,2	17,7	4,5	4,0	15,3	14	14	19,8	19,1	9,5	4,8	
6	1/4"	EQFS* 6 1/4***	30,4	17,7	5,0	6,0	15,3	14	19	23,0	21,4	14,3	4,8	
6	1/2"	EQFS* 6 1/2***	34,6	17,7	8,1	8,2	15,3	14	27	29,4	28,6	19,1	4,8	
8	1/8"	EQFS* 8 1/8***	28,1	18,6	4,5	4,0	16,2	17	14	20,6	19,1	9,5	6,4	
8	1/4"	EQFS* 8 1/4***	31,3	18,6	5,0	6,0	16,2	17	19	23,8	21,4	14,3	6,4	
10	1/8"	EQFS* 10 1/8***	32,2	19,5	4,5	4,0	17,2	19	19	24,6	19,1	9,5	8	
10	1/4"	EQFS* 10 1/4***	32,2	19,5	5,0	6,0	17,2	19	19	24,6	21,4	14,3	8	
10	3/8"	EQFS* 10 3/8***	33,8	19,5	6,0	6,4	17,2	19	22	26,2	21,4	19,1	8	
10	1/2"	EQFS* 10 1/2***	37,0	19,5	8,1	8,2	17,2	19	27	29,4	28,6	19,8	8	
12	1/4"	EQFS* 12 1/4***	36,3	22,0	5,0	6,0	22,8	22	22	26,2	21,4	14,3	7,1	
12	3/8"	EQFS* 12 3/8***	36,3	22,0	6,0	6,4	22,8	22	22	26,2	21,4	14,3	9,5	
12	1/2"	EQFS* 12 1/2***	39,5	22,0	8,1	8,2	22,8	22	27	29,4	28,6	19,1	9,5	
14	3/8"	EQFS* 14 3/8***	37,1	22,0	6,0	6,4	24,4	24	24	27,0	21,4	14,3	7,1	
14	1/2"	EQFS* 14 1/2***	39,5	22,0	8,1	8,2	24,4	24	27	29,4	28,6	19,1	9,5	
16	3/8"	EQFS* 16 3/8***	37,1	22,0	6,0	6,4	24,4	27	24	27,0	21,4	19,1	9,5	
16	1/2"	EQFS* 16 1/2***	39,5	22,0	8,1	8,2	24,4	27	27	29,4	28,6	19,1	11,9	
18	1/2"	EQFS* 18 1/2***	39,5	22,0	8,1	8,2	24,4	30	27	29,4	28,6	19,1	11,9	
18	3/4"	EQFS* 18 3/4***	41,1	22,0	8,6	9,5	24,4	30	30	31,0	31,8	19,1	15,1	
20	1/2"	EQFS* 20 1/2***	41,1	22,0	8,1	8,2	26,0	32	30	31,0	28,6	19,1	11,9	
20	3/4"	EQFS* 20 3/4***	41,1	22,0	8,6	9,5	26,0	32	36	31,0	31,8	19,1	15,9	
22	3/4"	EQFS* 22 3/4***	41,1	22,0	8,6	9,5	26,0	32	36	31,0	31,8	19,1	15,9	
25	3/4"	EQFS* 25 3/4***	45,5	26,5	8,6	9,5	31,3	38	36	33,3	31,8	19,1	15,9	
25	1"	EQFS* 25 1"***	51,9	26,5	10,1	10,3	31,3	38	41	39,7	38,1	23,8	22,2	

\*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

 \*\*\* Filet: **N** (NPT), **T** (BSPT) ou **G** (BSPP)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

 \*\*\* Thread: **N** (NPT), **T** (BSPT) or **G** (BSPP)

\*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

 \*\*\* Gewinde: **N** (NPT), **T** (BSPT) oder **G** (BSPP)

# UNIONS FEMELLES

# FEMALE UNIONS

# AUFSCHRAUBVERSCHRAUBUNGEN

Autres spécifications sur demande

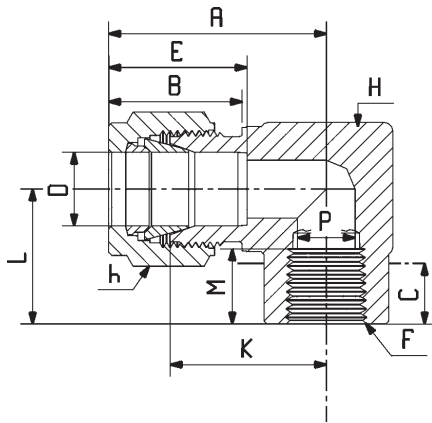
Special requirements on request

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Coûde femelle – conique / parallèle

Female elbow – tapered / parallel

Winkel-Aufschraubverschraubung – konisch / parallel



TUBE SIZE - INCH					NPT	BSPT								
D	(mm)	F	Reference	A	B	C	C	E	h (mm)	H (mm)	K	L	M	P
1/16"	(1,58)	1/16"	EQFS* 1/16 1/16***		0,43	0,16	0,15	0,5	8	12	21/32"	9/16"	3/8"	3/16"
1/16"	(1,58)	1/8"	EQFS* 1/16 1/8***		0,43	0,18	0,16	0,5	8	12	21/32"	3/4"	3/8"	3/16"
1/8"	(3,17)	1/8"	EQFS* 1/8 1/8***	0,97	0,60	0,18	0,16	0,51	12	14	23/32"	3/4"	3/8"	3/32"
1/8"	(3,17)	1/4"	EQFS* 1/8 1/4***	1,09	0,60	0,20	0,24	0,51	12	19	27/32"	27/32"	9/16"	3/32"
3/16"	(4,76)	1/8"	EQFS* 3/16 1/8***	0,95	0,63	0,18	0,16	0,54	12	14	3/4"	3/4"	3/8"	5/16"
1/4"	(6,35)	1/8"	EQFS* 1/4 1/8***	1	0,70	0,18	0,16	0,60	14	14	25/32"	3/4"	3/8"	3/16"
1/4"	(6,35)	1/4"	EQFS* 1/4 1/4***	1,17	0,70	0,20	0,24	0,60	14	19	29/32"	27/32"	9/16"	3/16"
1/4"	(6,35)	3/8"	EQFS* 1/4 3/8***	1,26	0,70	0,24	0,25	0,60	14	22	31/32"	27/32"	9/16"	3/16"
1/4"	(6,35)	1/2"	EQFS* 1/4 1/2***	1,44	0,70	0,32	0,32	0,60	14	27	15/32"	1 1/8"	3/4"	3/16"
5/16"	(7,93)	1/8"	EQFS* 5/16 1/8***	1,11	0,73	0,18	0,16	0,64	17	14	13/16"	3/4"	3/8"	1/4"
5/16"	(7,93)	1/4"	EQFS* 5/16 1/4***	1,23	0,73	0,20	0,24	0,64	17	19	15/16"	27/32"	9/16"	1/4"
3/8"	(9,52)	1/8"	EQFS* 3/8 1/8***	1,26	0,77	0,18	0,16	0,66	19	19	31/32"	3/4"	3/8"	9/32"
3/8"	(9,52)	1/4"	EQFS* 3/8 1/4***	1,26	0,77	0,20	0,24	0,66	19	19	31/32"	27/32"	9/16"	9/32"
3/8"	(9,52)	3/8"	EQFS* 3/8 3/8***	1,32	0,77	0,24	0,25	0,66	19	22	1 1/32"	27/32"	9/16"	9/32"
3/8"	(9,52)	1/2"	EQFS* 3/8 1/2***	1,48	0,77	0,32	0,32	0,66	19	27	15/32"	1 1/8"	3/4"	9/32"
1/2"	(12,70)	1/4"	EQFS* 1/2 1/4***	1,46	0,86	0,20	0,24	0,90	22	22	1 1/16"	27/32"	9/16"	3/8"
1/2"	(12,70)	3/8"	EQFS* 1/2 3/8***	1,46	0,86	0,24	0,25	0,90	22	22	1 1/16"	27/32"	9/16"	3/8"
1/2"	(12,70)	1/2"	EQFS* 1/2 1/2***	1,56	0,86	0,32	0,32	0,90	22	27	15/32"	1 1/8"	3/4"	3/8"
5/8"	(15,87)	3/8"	EQFS* 5/8 3/8***	1,45	0,86	0,24	0,25	0,96	27	24	1 1/16"	27/32"	3/4"	1/2"
5/8"	(15,87)	1/2"	EQFS* 5/8 1/2***	1,56	0,86	0,32	0,32	0,96	27	27	15/32"	1 1/8"	3/4"	1/2"
3/4"	(19,05)	1/2"	EQFS* 3/4 1/2***	1,55	0,86	0,32	0,32	0,96	30	27	15/32"	1 1/8"	3/4"	5/8"
3/4"	(19,05)	3/4"	EQFS* 3/4 3/4***	1,61	0,86	0,34	0,38	0,96	30	36	17/32"	1 1/4"	3/4"	5/8"
7/8"	(22,22)	3/4"	EQFS* 7/8 3/4***	1,68	0,87	0,34	0,38	1,02	32	36	17/16"	1 1/4"	3/4"	47/64"
1"	(25,40)	3/4"	EQFS* 1" 3/4***	1,80	1,04	0,34	0,38	1,23	38	36	15/16"	1 1/4"	3/4"	7/8"
1"	(25,40)	1"	EQFS* 1" 1"***	2,04	1,04	0,40	0,41	1,23	38	41	19/16"	1 1/2"	15/16"	7/8"

\*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

\*\*\* Filet: **N** (NPT), **T** (BSPT) ou **G** (BSPP)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

\*\*\* Thread: **N** (NPT), **T** (BSPT) or **G** (BSPP)

\*I für Edelstahl / L für Messing

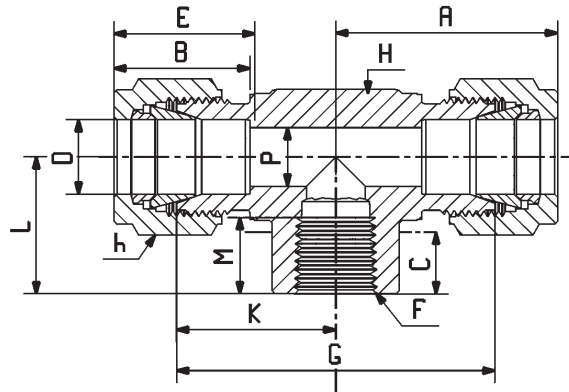
H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

\*\*\* Gewinde: **N** (NPT), **T** (BSPT) oder **G** (BSPP)

**Té à embranchement femelle – conique / parallèle**

Female branch Tee – tapered / parallel

T-Einschraubverschraubung – konisch / parallel



TUBE SIZE - METRIC				NPT	BSPT										
D	F	Reference	A	B	C	C	E	G	h	H	K	L	M	P	
3	1/8"	TFS* 3 1/8***	23,3	15,3	4,5	4,0	12,9	36,5	12	14	18,3	19,1	9,5	2,4	
3	1/4"	TFS* 3 1/4***	26,5	15,3	5,0	6,0	12,9	42,9	12	19	21,4	21,4	14,3	2,4	
4	1/8"	TFS* 4 1/8***	24,1	16,1	4,5	4,0	13,7	38,1	12	14	19,1	19,1	9,5	3,2	
6	1/8"	TFS* 6 1/8***	26,25	17,7	4,5	4,0	15,3	39,7	14	14	18,9	19,1	9,5	4,8	
6	1/4"	TFS* 6 1/4***	30,4	17,7	5,0	6,0	15,3	46,0	14	19	23,0	21,4	14,3	4,8	
8	1/8"	TFS* 8 1/8***	28,1	18,6	4,5	4,0	16,2	41,3	17	14	20,6	19,1	9,5	6,4	
8	1/4"	TFS* 8 1/4***	31,3	18,6	5,0	6,0	16,2	47,6	17	19	23,8	21,4	14,3	6,4	
10	1/4"	TFS* 10 1/4***	32,2	19,5	5,0	6,0	17,2	52,4	19	19	24,6	21,4	14,3	8	
12	1/4"	TFS* 12 1/4***	36,3	22,0	5,0	6,0	22,8	52,4	22	22	26,2	21,4	14,3	9,5	
12	3/8"	TFS* 12 3/8***	36,3	22,0	6,0	6,4	22,8	52,4	22	22	26,2	21,4	14,3	9,5	
12	1/2"	TFS* 12 1/2***	39,5	22,0	8,1	8,2	22,8	58,7	22	27	29,4	28,6	19,1	9,5	
14	1/2"	TFS* 14 1/2***	39,5	22,0	8,1	8,2	24,4	58,7	24	27	29,4	28,6	19,1	11	
16	1/2"	TFS* 16 1/2***	39,5	22,0	8,1	8,2	24,4	58,7	27	27	29,4	28,6	19,1	13	
18	3/4"	TFS* 18 3/4***	41,1	22,0	8,6	9,5	26,0	61,9	30	36	31,0	31,8	19,1	15	
20	3/4"	TFS* 20 3/4***	41,1	22,0	8,6	9,5	26,0	61,9	32	36	31,0	31,8	19,1	16	
22	3/4"	TFS* 22 3/4***	41,1	22,0	8,6	9,5	26,0	61,9	32	36	31,0	31,8	19,1	18,5	
25	3/4"	TFS* 25 3/4***	45,6	26,5	8,6	9,5	31,3	66,7	38	36	33,3	31,8	19,1	22	
25	1"	TFS* 25 1"***	51,9	26,5	10,1	10,3	31,3	76,2	38	41	39,7	38,1	23,8	22	

\*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

\*\*\* Filet: **N** (NPT), **T** (BSPT) ou **G** (BSPP)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

\*\*\* Thread: **N** (NPT), **T** (BSPT) or **G** (BSPP)

\*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

\*\*\* Gewinde: **N** (NPT), **T** (BSPT) oder **G** (BSPP)

# UNIONS FEMELLES

# FEMALE UNIONS

# AUSCHRAUBVERSCHRAUBUNGEN

Autres spécifications sur demande

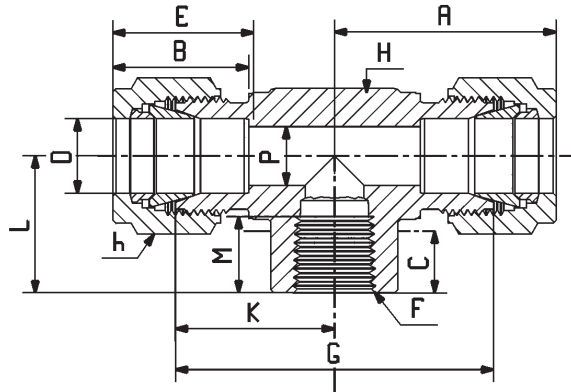
Special requirements on request

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Té à embranchement femelle – conique / parallèle

Female branch Tee – tapered / parallel

T-Einschraubverschraubung – konisch / parallel



TUBE SIZE - INCH				NPT	BSPT										
D	(mm)	F	Reference	A	B	C	C	E	G	h (mm)	H (mm)	K	L	M	P
1/16"	(1,58)	1/16"	TFS* 1/16 1/16***	0,92	0,43	0,16	0,15	0,34	1 9/16"	8	12	21/32"	9/16"	3/8"	3/16"
1/16"	(1,58)	1/8"	TFS* 1/16 1/8***	0,92	0,43	0,18	0,16	0,34	1 5/16"	8	12	21/32"	3/4"	3/8"	3/16"
1/8"	(3,17)	1/8"	TFS* 1/8 1/8***	0,97	0,60	0,18	0,16	0,5	1 7/16"	12	14	23/32"	3/4"	3/8"	3/32"
1/8"	(3,17)	1/4"	TFS* 1/8 1/4***	1,04	0,60	0,20	0,24	0,5	1 11/16"	12	19	27/32"	27/32"	9/16"	3/32"
3/16"	(4,76)	1/8"	TFS* 3/16 1/8***	1,05	0,63	0,18	0,16	0,54	1 1/2"	12	14	3/4"	3/4"	3/8"	1/8"
1/4"	(6,35)	1/8"	TFS* 1/4 1/8***	1,04	0,70	0,18	0,16	0,60	1 9/16"	14	14	47/64"	3/4"	3/8"	3/16"
1/4"	(6,35)	1/4"	TFS* 1/4 1/4***	1,2	0,70	0,20	0,24	0,60	1 13/16"	14	19	29/32"	27/32"	9/16"	3/16"
5/16"	(7,93)	1/8"	TFS* 5/16 1/8***	1,1	0,73	0,18	0,16	0,64	1 5/8"	17	14	13/16"	3/4"	3/8"	1/4"
5/16"	(7,93)	1/4"	TFS* 5/16 1/4***	1,23	0,73	0,20	0,24	0,64	1 7/8"	17	19	15/16"	27/32"	9/16"	1/4"
3/8"	(9,52)	1/4"	TFS* 3/8 1/4***	1,26	0,76	0,20	0,24	0,66	2 1/16"	19	19	31/32"	27/32"	9/16"	9/32"
1/2"	(12,70)	1/4"	TFS* 1/2 1/4***	1,42	0,86	0,20	0,24	0,90	2 1/16"	22	22	1 1/32"	27/32"	9/16"	3/8"
1/2"	(12,70)	3/8"	TFS* 1/2 3/8***	1,42	0,86	0,24	0,25	0,90	2 1/16"	22	22	1 1/32"	27/32"	9/16"	3/8"
1/2"	(12,70)	1/2"	TFS* 1/2 1/2***	1,55	0,86	0,32	0,32	0,90	2 5/16"	22	27	1 5/32"	1 1/8"	3/4"	3/8"
5/8"	(15,87)	1/2"	TFS* 5/8 1/2***	1,55	0,86	0,32	0,32	0,96	2 5/16"	27	27	1 5/32"	1 1/8"	3/4"	33/64"
3/4"	(19,05)	3/4"	TFS* 3/4 3/4***	1,61	0,86	0,34	0,38	0,96	2 7/16"	30	36	1 7/32"	1 1/4"	3/4"	33/64"
7/8"	(22,22)	3/4"	TFS* 7/8 3/4***	1,61	0,86	0,34	0,38	1,02	2 7/16"	32	36	1 7/32"	1 1/4"	3/4"	47/64"
1"	(25,40)	3/4"	TFS* 1" 3/4***	1,80	1,04	0,34	0,38	1,23	2 5/8"	38	36	1 5/16"	1 1/4"	3/4"	55/64"
1"	(25,40)	1"	TFS* 1" 1"***	2,02	1,04	0,40	0,41	1,23	3"	38	41	1 9/16"	1 1/2"	15/16"	55/64"

\*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

\*\*\* Filet: **N** (NPT), **T** (BSPT) ou **G** (BSPP)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

\*\*\* Thread: **N** (NPT), **T** (BSPT) or **G** (BSPP)

\*I für Edelstahl / L für Messing

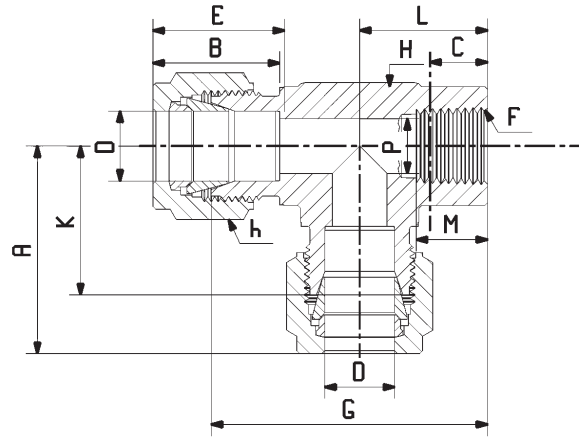
H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

\*\*\* Gewinde: **N** (NPT), **T** (BSPT) oder **G** (BSPP)

**Té renversé femelle – conique / parallèle**

Female run Tee – tapered / parallel

T-Einschraubverschraubung – konisch / parallel



TUBE SIZE - METRIC				NPT	BSPT										
D	F	Reference	A	B	C	C	E	G	h	H	K	L	M	P	
3	1/8"	TFRS* 3 1/8***	24,9	15,3	4,5	4,0	12,9	37,3	12	14	18,3	19,1	9,5	2,4	
3	1/4"	TFRS* 3 1/4***	28	15,3	5,0	6,0	12,9	42,9	12	19	21,4	21,4	14,3	2,4	
4	1/8"	TFRS* 4 1/8***	25,7	16,1	4,5	4,0	13,7	38,1	12	14	19,1	19,1	9,5	3,2	
6	1/8"	TFRS* 6 1/8***	27,2	17,7	4,5	4,0	15,3	38,9	14	14	19,8	19,1	9,5	4,8	
6	1/4"	TFRS* 6 1/4***	30,4	17,7	5,0	6,0	15,3	44,5	14	19	23,0	21,4	14,3	4,8	
8	1/8"	TFRS* 8 1/8***	28,1	18,6	4,5	4,0	16,2	39,7	17	14	20,6	19,1	9,5	6,4	
8	1/4"	TFRS* 8 1/4***	31,3	18,6	5,0	6,0	16,2	45,2	17	19	23,8	21,4	14,3	6,4	
10	1/4"	TFRS* 10 1/4***	33,7	19,5	5,0	6,0	17,2	47,6	19	19	26,2	21,4	14,3	7,1	
12	1/4"	TFRS* 12 1/4***	36,3	22,0	5,0	6,0	22,8	47,6	22	22	26,2	21,4	14,3	9,5	
12	3/8"	TFRS* 12 3/8***	36,3	22,0	6,0	6,4	22,8	47,6	22	22	26,2	21,4	14,3	9,5	
12	1/2"	TFRS* 12 1/2***	39,5	22,0	8,1	8,2	22,8	58,0	22	27	29,4	28,6	19,1	9,5	
14	1/2"	TFRS* 14 1/2***	39,5	22,0	8,1	8,2	24,4	58,0	24	27	29,4	28,6	19,1	11	
16	1/2"	TFRS* 16 1/2***	39,5	22,0	8,1	8,2	24,4	58,0	27	27	29,4	28,6	19,1	13	
18	3/4"	TFRS* 18 3/4***	41,1	22,0	8,6	9,5	24,4	62,7	30	36	31,0	31,8	19,1	15	
20	3/4"	TFRS* 20 3/4***	41,1	22,0	8,6	9,5	26,0	62,7	32	36	31,0	31,8	19,1	16	
22	3/4"	TFRS* 22 3/4***	41,1	22,0	8,6	9,5	26,0	62,7	32	36	31,0	31,8	19,1	18,5	
25	3/4"	TFRS* 25 3/4***	45,5	26,5	8,6	9,5	31,3	65,1	38	36	33,3	31,8	19,1	22	
25	1"	TFRS* 25 1"***	51,9	26,5	10,1	10,3	31,3	77,8	38	41	39,7	38,1	23,8	22	

\*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

\*\*\* Filet: **N** (NPT), **T** (BSPT) ou **G** (BSPP)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

\*\*\* Thread: **N** (NPT), **T** (BSPT) or **G** (BSPP)

\*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

\*\*\* Gewinde: **N** (NPT), **T** (BSPT) oder **G** (BSPP)



# UNIONS FEMELLES

# FEMALE UNIONS

# AUSCHRAUBVERSCHRAUBUNGEN

Autres spécifications sur demande

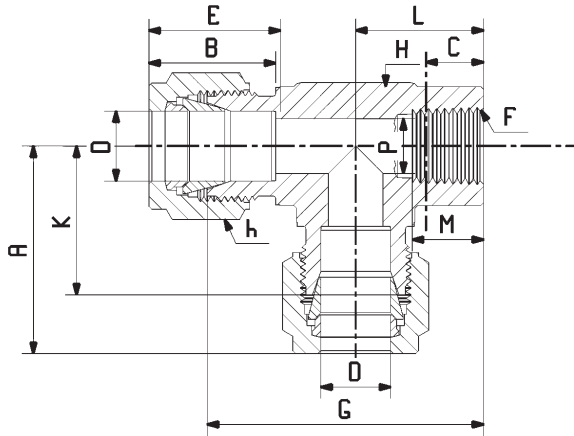
Special requirements on request

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Té renversé femelle – conique / parallèle

Female run Tee – tapered / parallel

T-Einschraubverschraubung – konisch / parallel



TUBE SIZE - INCH				NPT	BSPT										
D	(mm)	F	Reference	A	B	C	C	E	G	h(mm)	H(mm)	K	L	M	P
1/16"	(1,58)	1/16"	TFRS* 1/16 1/16***	0,92	0,43	0,16	0,15	0,34	17/32"	8	12	21/32"	9/16"	3/8"	3/16"
1/16"	(1,58)	1/8"	TFRS* 1/16 1/8***	0,92	0,43	0,18	0,16	0,34	13/32"	8	12	21/32"	3/4"	3/8"	3/16"
1/8"	(3,17)	1/8"	TFRS* 1/8 1/8***	0,97	0,60	0,18	0,16	0,5	15/32"	12	14	23/32"	3/4"	3/8"	3/32"
1/8"	(3,17)	1/4"	TFRS* 1/8 1/4***	1,1	0,60	0,20	0,24	0,5	11/16"	12	19	27/32"	27/32"	9/16"	3/32"
3/16"	(4,76)	1/8"	TFRS* 3/16 1/8***	1	0,63	0,18	0,16	0,54	1 1/2"	12	14	3/4"	3/4"	3/8"	1/8"
1/4"	(6,35)	1/8"	TFRS* 1/4 1/8***	1,07	0,70	0,18	0,16	0,60	17/32"	14	14	25/32"	3/4"	3/8"	3/16"
1/4"	(6,35)	1/4"	TFRS* 1/4 1/4***	1,2	0,70	0,20	0,24	0,60	1 3/4"	14	19	29/32"	27/32"	9/16"	3/16"
5/16"	(7,93)	1/8"	TFRS* 5/16 1/8***	1,11	0,73	0,18	0,16	0,64	1 9/16"	17	14	13/16"	3/4"	3/8"	1/4"
5/16"	(7,93)	1/4"	TFRS* 5/16 1/4***	1,23	0,73	0,20	0,24	0,64	1 25/32"	17	19	15/16"	27/32"	9/16"	1/4"
3/8"	(9,52)	1/4"	TFRS* 3/8 1/4***	1,32	0,76	0,20	0,24	0,66	1 7/8"	19	19	1 1/32"	27/32"	9/16"	9/32"
1/2"	(12,70)	1/4"	TFRS* 1/2 1/4***	1,42	0,87	0,20	0,24	0,90	1 7/8"	22	22	1 1/32"	27/32"	9/16"	3/8"
1/2"	(12,70)	3/8"	TFRS* 1/2 3/8***	1,42	0,86	0,24	0,25	0,90	1 7/8"	22	22	1 1/32"	27/32"	9/16"	3/8"
1/2"	(12,70)	1/2"	TFRS* 1/2 1/2***	1,55	0,86	0,32	0,32	0,90	2 9/32"	22	27	1 5/32"	1 1/8"	3/4"	3/8"
5/8"	(15,87)	1/2"	TFRS* 5/8 1/2***	1,55	0,86	0,32	0,32	0,96	2 9/32"	27	27	1 5/32"	1 1/8"	3/4"	33/64"
3/4"	(19,05)	3/4"	TFRS* 3/4 3/4***	1,61	0,86	0,34	0,38	0,96	2 15/32"	30	36	1 1/4"	1 1/4"	3/4"	5/8"
7/8"	(22,22)	3/4"	TFRS* 7/8 3/4***	1,61	0,86	0,34	0,38	1,02	2 15/32"	32	36	1 7/32"	1 1/4"	3/4"	47/64"
1"	(25,40)	3/4"	TFRS* 1" 3/4***	1,79	1,04	0,34	0,38	1,23	2 9/16"	38	36	1 5/16"	1 1/4"	3/4"	7/8"
1"	(25,40)	1"	TFRS* 1" 1"***	2,04	1,04	0,40	0,41	1,23	3 1/16"	38	41	1 9/16"	1 1/2"	1 5/16"	7/8"

\*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

\*\*\* Filet: **N** (NPT), **T** (BSPT) ou **G** (BSPP)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

\*\*\* Thread: **N** (NPT), **T** (BSPT) or **G** (BSPP)

\*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

\*\*\* Gewinde: **N** (NPT), **T** (BSPT) oder **G** (BSPP)

**Union à souder par emboîtement**

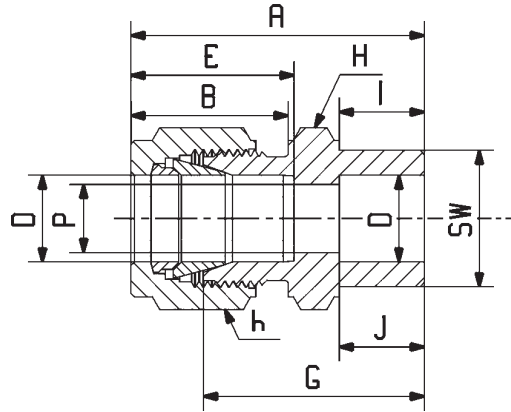
Pour dimensions supérieures à 25mm ou 1" voir catalogue grandes dimensions

Socket welding union

For sizes above 25mm or 1" see large sizes catalog

**Verschraubung für Einsteckschweißung**

Für grössere Durchmesser als 25mm oder 1" siehe Grosse Durchmesser Katalog


**TUBE SIZE - METRIC**

D	Reference	A	B	E	G	h	H	I	J	P	SW
3	UMSWS* 3	29,0	15,3	12,9	22,2	12	12	8,7	6,4	2,4	7,9
4	UMSWS* 4	31,4	16,1	13,7	24,2	12	12	9,5	7,1	3,2	9,5
6	UMSWS* 6	33,5	17,7	15,3	26,2	14	14	10,3	7,9	4,8	11,1
8	UMSWS* 8	35,5	18,6	16,2	28,2	17	14	11,1	8,7	6,4	12,7
10	UMSWS* 10	37,6	19,5	17,2	30,2	19	17	11,9	9,5	7,9	15,9
12	UMSWS* 12	41,1	22,0	22,8	31,0	22	22	11,9	12,7	9,5	19,1
14	UMSWS* 14	42,1	22,0	24,4	31,8	24	24	11,9	14,3	11	22,2
16	UMSWS* 16	42,1	22,0	24,4	31,8	27	24	11,9	14,3	13	22,2
18	UMSWS* 18	43,4	22,0	24,4	33,3	30	27	11,9	14,3	13	27,0
20	UMSWS* 20	45,2	22,0	26,0	33,3	32	30	11,9	15,9	16	27,0
25	UMSWS* 25	52,4	26,5	31,3	40,5	38	36	14,3	19,1	22	33,3

**TUBE SIZE - INCH**

D	(mm)	Reference	A	B	E	G	h (mm)	H (mm)	I	J	P	SW
1/8"	(3,17)	UMSWS* 1/8	1,14	0,60	0,5	7/8"	12	12	11/32"	1/4"	3/32"	5/16"
3/16"	(4,76)	UMSWS* 3/16	1,24	0,63	0,54	61/64"	12	12	3/8"	9/32"	1/8"	3/8"
1/4"	(6,35)	UMSWS* 1/4	1,32	0,70	0,60	1 1/32"	14	14	13/32"	5/16"	3/16"	7/16"
5/16"	(7,93)	UMSWS* 5/16	1,40	0,73	0,64	17/64"	17	14	7/16"	11/32"	1/4"	1/2"
3/8"	(9,52)	UMSWS* 3/8	1,48	0,76	0,66	13/16"	19	17	15/32"	3/8"	9/32"	5/8"
1/2"	(12,70)	UMSWS* 1/2	1,62	0,86	0,90	17/32"	22	22	15/32"	1/2"	13/32"	3/4"
5/8"	(15,87)	UMSWS* 5/8	1,66	0,86	0,96	1 1/4"	27	24	15/32"	9/16"	1/2"	7/8"
3/4"	(19,05)	UMSWS* 3/4	1,71	0,86	0,96	15/16"	30	27	15/32"	9/16"	5/8"	1 1/16"
1"	(25,40)	UMSWS* 1"	2,07	1,04	1,23	1 19/32"	38	36	9/16"	3/4"	7/8"	1 5/16"

\*I pour Inox / L pour Laiton

\*I for Stainless Steel / L for Brass

\*I für Edelstahl / L für Messing

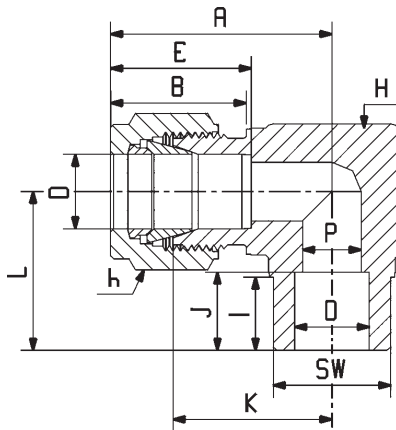
H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

H, h are across hex flats (fractionnal upon request)

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

**Coude à souder par emboîtement**

Socket welding elbow

**Winkerverschraubung für Einsteckschweißung**

**TUBE SIZE - METRIC**

D	Reference	A	B	E	L	h	H	I	J	K	P	SW
3	EQSWS* 3	23,3	15,3	12,9	22,2	12	12	8,7	6,4	16,7	2,4	7,9
4	EQSWS* 4	24,1	16,1	13,7	24,2	12	12	9,5	7,1	17,5	3,2	9,5
6	EQSWS* 6	27,2	17,7	15,3	26,2	14	14	10,3	7,9	19,8	4,8	11,1
8	EQSWS* 8	28,1	18,6	16,2	28,2	17	14	11,1	8,7	20,6	6,4	12,7
10	EQSWS* 10	32,2	19,5	17,2	30,2	19	17	11,9	9,5	24,6	8	15,9
12	EQSWS* 12	36,3	22,0	22,8	31,0	22	22	11,9	12,7	26,2	9,5	19,1
14	EQSWS* 14	37,1	22,0	24,4	31,8	24	24	11,9	14,3	27,0	11	22,2
16	EQSWS* 16	37,1	22,0	24,4	31,8	27	24	11,9	14,3	27,0	13	22,2
18	EQSWS* 18	39,5	22,0	24,4	33,3	30	27	11,9	14,3	29,4	13	27,0
20	EQSWS* 20	41,1	22,0	26,0	33,3	32	30	11,9	15,9	31,0	16	27,0
25	EQSWS* 25	45,5	26,5	31,3	40,5	38	36	14,3	19,1	33,3	22,2	33,3

**TUBE SIZE - INCH**

D (mm)	Reference	A	B	E	L	h (mm)	H (mm)	I	J	K	P	SW
1/8" (3,17)	EQSWS* 1/8	0,91	0,60	0,5	7/8"	12	12	11/32"	1/4"	21/32"	3/32"	9/32"
3/16" (4,76)	EQSWS* 3/16	0,94	0,63	0,54	61/64"	12	12	3/8"	9/32"	11/16"	1/8"	3/8"
1/4" (6,35)	EQSWS* 1/4	1,07	0,70	0,60	1 1/32"	14	14	13/32"	5/16"	25/32"	3/16"	7/16"
5/16" (7,93)	EQSWS* 5/16	1,11	0,73	0,64	1 7/64"	17	14	7/16"	11/32"	13/16"	1/4"	1/2"
3/8" (9,52)	EQSWS* 3/8	1,26	0,76	0,66	1 3/16"	19	19	15/32"	3/8"	31/32"	9/32"	5/8"
1/2" (12,70)	EQSWS* 1/2	1,42	0,86	0,90	1 7/32"	22	22	15/32"	1/2"	1 1/32"	13/32"	3/4"
5/8" (15,87)	EQSWS* 5/8	1,45	0,86	0,96	1 1/4"	27	24	15/32"	9/16"	1 1/16"	1/2"	7/8"
3/4" (19,05)	EQSWS* 3/4	1,56	0,86	0,96	1 5/16"	30	27	15/32"	9/16"	1 5/32"	5/8"	1 1/16"
1" (25,40)	EQSWS* 1"	1,79	1,04	1,23	1 19/32"	38	36	9/16"	3/4"	1 5/16"	7/8"	1 5/16"

\*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractionnal upon request)

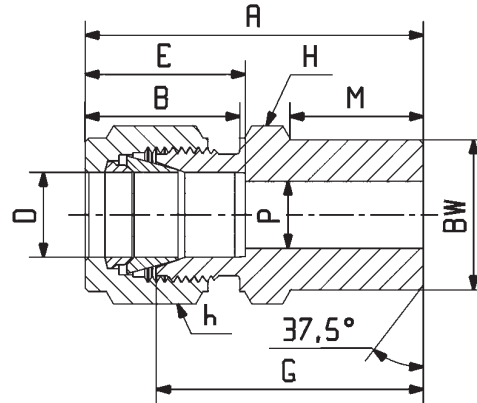
\*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

**Union à souder bout à bout**

Butt welding union

Verschraubung für Stumpfschweißung



**TUBE SIZE - METRIC**

D	F	Reference	A	B	E	G	h	H	M	P	BW
3	1/8"	UMBWS* 3 1/8***	30,5	15,3	12,9	23,8	12	12	9,5	2,4	10,28
4	1/8"	UMBWS* 4 1/8***	31,2	16,1	13,7	24,6	12	12	9,5	2,4	10,28
6	1/8"	UMBWS* 6 1/8***	32,8	17,7	15,3	25,4	14	14	9,5	4,8	10,28
6	1/4"	UMBWS* 6 1/4***	37,9	17,7	15,3	30,6	14	14	14,3	4,8	13,72
8	1/8"	UMBWS* 8 1/8***	34,2	18,6	16,2	26,6	17	14	9,5	6,4	10,28
8	1/4"	UMBWS* 8 1/4***	38,7	18,6	16,2	31,4	17	14	14,3	6,4	13,72
8	1/2"	UMBWS* 8 1/2***	45,6	18,6	16,2	38,1	17	22	19,1	6,4	21,34
10	1/4"	UMBWS* 10 1/4***	40,9	19,5	17,2	32,5	19	17	14,3	7,9	13,72
10	3/8"	UMBWS* 10 3/8***	40,9	19,5	17,2	32,5	19	19	14,3	7,9	17,15
10	1/2"	UMBWS* 10 1/2***	46,5	19,5	17,2	38,1	19	22	19,1	7,9	21,34
12	3/8"	UMBWS* 12 3/8***	43,4	22,0	22,8	33,3	22	22	14,3	9,5	17,15
12	1/2"	UMBWS* 12 1/2***	49,0	22,0	22,8	38,9	22	22	19,1	9,5	21,34
12	3/4"	UMBWS* 12 3/4***	50,5	22,0	22,8	40,5	22	27	19,1	9,5	26,67
14	1/2"	UMBWS* 14 1/2***	44,1	22,0	24,4	38,9	24	24	19,1	9,5	21,34
16	1/2"	UMBWS* 16 1/2***	49,0	22,0	24,4	38,9	27	24	19,1	11,9	21,34
18	3/4"	UMBWS* 18 3/4***	50,5	22,0	24,4	40,5	30	27	19,1	15,1	26,67
20	3/4"	UMBWS* 20 3/4***	52,3	22,0	26,0	42,1	32	30	19,1	15,9	26,67
25	1"	UMBWS* 25 1"***	62,3	26,5	31,3	50,0	38	36	23,8	21,8	33,40

**TUBE SIZE - INCH**

D (mm)	F	Reference	A	B	E	G	h (mm)	H (mm)	M	P	BW
1/8" (3,17)	1/8"	UMBWS* 1/8 1/8***	1,20	0,60	0,50	15/16"	12	12	3/8"	3/32"	0,405
3/16" (4,76)	1/8"	UMBWS* 3/16 1/8***	1,23	0,63	0,54	31/32"	12	12	3/8"	1/8"	0,405
1/4" (6,35)	1/8"	UMBWS* 1/4 1/8***	1,29	0,70	0,60	1"	14	14	3/8"	3/16"	0,405
1/4" (6,35)	1/4"	UMBWS* 1/4 1/4***	1,49	0,70	0,60	1 13/64"	14	14	9/16"	3/16"	0,540
5/16" (7,93)	1/8"	UMBWS* 5/16 1/8***		0,73	0,64	13/64"	17	14	3/8"	1/4"	0,405
5/16" (7,93)	1/4"	UMBWS* 5/16 1/4***		0,73	0,64	1 15/64"	17	14	9/16"	1/4"	0,540
3/8" (9,52)	1/4"	UMBWS* 3/8 1/4***	1,61	0,76	0,66	1 9/32"	19	17	9/16"	9/32"	0,540
3/8" (9,52)	3/8"	UMBWS* 3/8 3/8***	1,61	0,76	0,66	1 9/32"	19	19	9/16"	9/32"	0,675
3/8" (9,52)	1/2"	UMBWS* 3/8 1/2***	1,83	0,76	0,66	1 17/32"	19	22	3/4"	9/32"	0,840
1/2" (12,70)	3/8"	UMBWS* 1/2 3/8***	1,71	0,86	0,90	1 5/16"	22	22	9/16"	3/8"	0,675
1/2" (12,70)	1/2"	UMBWS* 1/2 1/2***	1,93	0,86	0,90	1 17/32"	22	22	3/4"	3/8"	0,840
1/2" (12,70)	3/4"	UMBWS* 1/2 3/4***	1,99	0,86	0,90	1 19/32"	22	27	3/4"	3/8"	1,050
5/8" (15,87)	1/2"	UMBWS* 5/8 1/2***	1,93	0,86	0,96	1 17/32"	27	24	3/4"	1/2"	0,840
3/4" (19,05)	3/4"	UMBWS* 3/4 3/4***	1,99	0,86	0,96	1 19/32"	30	27	3/4"	5/8"	1,050
1" (25,40)	1"	UMBWS* 1" 1"***	2,45	1,04	1,23	1 31/32"	38	36	1 5/16"	7/8"	1,315

\*1 pour Inox / L pour Laiton

\*1 for Stainless Steel / L for Brass

\*1 für Edelstahl / L für Messing

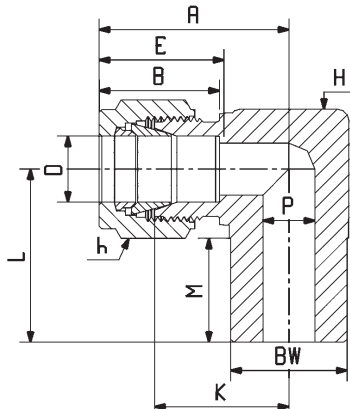
H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

H, h are across hex flats (fractionnal upon request)

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

**Coude à souder bout à bout**

Butt welding elbow

**Winkerverschraubung für Stumpfschweißung**

**TUBE SIZE - METRIC**

D	F	Reference	A	B	E	h	H	K	L	M	P	BW
3	1/8"	EQBWS* 3 1/8***	23,3	15,3	12,9	12	12	16,7	17,5	9,5	2,4	10,28
4	1/8"	EQBWS* 4 1/8***	24,1	16,1	13,7	12	12	17,5	17,5	9,5	3,2	10,28
6	1/8"	EQBWS* 6 1/8***	25,8	17,7	15,3	14	14	19,8	17,5	9,5	4,8	10,28
6	1/4"	EQBWS* 6 1/4***	25,8	17,7	15,3	14	14	19,8	22,2	14,3	4,8	13,72
10	1/4"	EQBWS* 10 1/4***	28,7	19,5	17,2	19	17	24,6	25,4	14,3	7,9	13,72
12	3/8"	EQBWS* 12 3/8***	34,7	22,0	22,8	22	22	26,2	27,0	14,3	9,5	17,15
12	1/2"	EQBWS* 12 1/2***	34,7	22,0	22,8	22	22	26,2	31,8	19,1	9,5	21,34
14	1/2"	EQBWS* 14 1/2***	36,6	22,0	24,4	24	24	27,0	34,1	19,1	9,5	21,34
16	1/2"	EQBWS* 16 1/2***	37,1	22,0	24,4	27	24	27,0	34,1	19,1	11,9	21,34
18	3/4"	EQBWS* 18 3/4***	39,5	22,0	26,0	30	27	29,4	36,5	19,1	15,1	26,64
20	3/4"	EQBWS* 20 3/4***	42,6	22,0	26,0	32	30	31,0	39,7	19,1	15,9	26,67
22	3/4"	EQBWS* 22 3/4***	42,6	22,0	26,0	32	30	31,0	39,7	19,1	15,9	26,67
25	3/4"	EQBWS* 25 3/4***	45,6	26,5	31,3	38	36	33,3	38,1	19,1	15,9	26,67
25	1"	EQBWS* 25 1"***	45,6	26,5	31,3	38	36	33,3	42,9	23,8	22,2	33,40

**TUBE SIZE - INCH**

D	(mm)	F	Reference	A	B	E	h (mm)	H (mm)	K	L	M	P	BW
1/8"	(3,17)	1/8"	EQBWS* 1/8 1/8***	0,91	0,60	0,5	12	12	21/32"	11/16"	3/8"	3/32"	0,405
3/16"	(4,76)	1/8"	EQBWS* 3/16 1/8***	0,94	0,63	0,54	12	12	11/16"	11/16"	3/8"	1/8"	0,405
1/4"	(6,35)	1/8"	EQBWS* 1/4 1/8***	1,07	0,70	0,60	14	14	25/32"	11/16"	3/8"	3/16"	0,405
1/4"	(6,35)	1/4"	EQBWS* 1/4 1/4***	1,07	0,70	0,60	14	14	25/32"	15/16"	9/16"	3/16"	0,54
3/8"	(9,52)	1/4"	EQBWS* 3/8 1/4***	1,26	0,76	0,66	19	19	31/32"	11/16"	9/16"	9/32"	0,54
1/2"	(12,70)	3/8"	EQBWS* 1/2 3/8***	1,42	0,86	0,90	22	22	11/32"	11/8"	9/16"	3/8"	0,675
1/2"	(12,70)	1/2"	EQBWS* 1/2 1/2***	1,42	0,86	0,90	22	22	11/32"	15/16"	3/4"	3/8"	0,84
5/8"	(15,87)	1/2"	EQBWS* 5/8 1/2***	1,45	0,86	0,96	27	24	11/16"	111/32"	3/4"	1/2"	0,84
3/4"	(19,05)	3/4"	EQBWS* 3/4 3/4***	1,55	0,86	0,96	30	27	15/32"	17/16"	15/16"	5/8"	1,05
7/8"	(22,22)	3/4"	EQBWS* 7/8 3/4***	1,61	0,86	1,02	32	30	17/32"	11/2"	15/16"	3/4"	1,05
1"	(25,40)	3/4"	EQBWS* 1" 3/4***	1,79	1,04	1,23	38	36	15/16"	1 1/2"	3/4"	7/8"	1,05
1"	(25,40)	1"	EQBWS* 1" 1"***	1,79	1,04	1,23	38	36	15/16"	111/16"	15/16"	7/8"	1,314

\*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

\*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

**Union mâle à joint torique - NPSM**

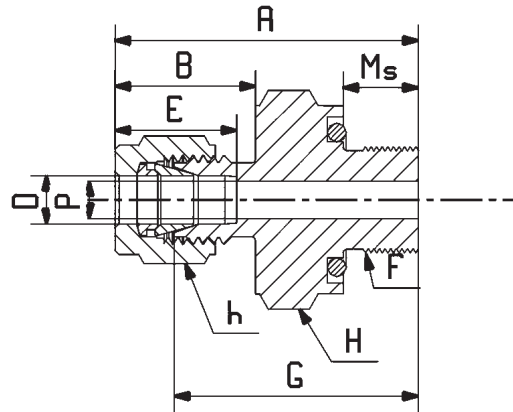
Male connector - NPSM

**Einschraubverschraubung "O-ring" - NPSM**

Pour dimensions supérieures à 25mm ou 1" voir catalogue grandes dimensions

For sizes above 25mm or 1" see large sizes catalog

Für grössere Durchmesser als 25mm oder 1" siehe Grosse Durchmesser Katalog


**TUBE SIZE - METRIC**

D	F	Reference	A	B	E	G	h	H	Ms	P
3	1/8"	UMOMS* 3 1/8	32,8	15,3	12,9	26,2	12	19	7,1	2,4
3	1/4"	UMOMS* 3 1/4	36	15,3	12,9	29,4	12	24	9,5	2,4
4	1/8"	UMOMS* 4 1/8	33,6	16,1	13,7	27,0	12	19	7,1	3,2
4	1/4"	UMOMS* 4 1/4	36,8	16,1	13,7	30,2	12	24	9,5	3,2
6	1/8"	UMOMS* 6 1/8	35,2	17,7	15,3	27,8	14	19	7,1	4,8
6	1/4"	UMOMS* 6 1/4	38,4	17,7	15,3	31,0	14	24	9,5	4,8
6	3/8"	UMOMS* 6 3/8	39,9	17,7	15,3	32,5	14	30	10,3	4,8
8	1/8"	UMOMS* 8 1/8	36,1	18,6	16,2	28,6	16	19	7,1	4,8
8	1/4"	UMOMS* 8 1/4	39,3	18,6	16,2	31,8	16	24	9,5	6,4
10	1/8"	UMOMS* 10 1/8	37	19,5	17,2	29,4	19	19	7,1	4,8
10	1/4"	UMOMS* 10 1/4	40,1	19,5	17,2	32,5	19	24	9,5	7,1
10	3/8"	UMOMS* 10 3/8	41,7	19,5	17,2	34,1	19	30	10,3	7,1
10	1/2"	UMOMS* 10 1/2	47,3	19,5	17,2	39,7	19	36	13,5	7,1
12	1/4"	UMOMS* 12 1/4	42,6	22,0	22,8	32,5	22	24	9,5	7,1
12	3/8"	UMOMS* 12 3/8	44,2	22,0	22,8	34,1	22	30	10,3	9,5
12	1/2"	UMOMS* 12 1/2	49,8	22,0	22,8	39,7	22	36	13,5	9,5
14	1/2"	UMOMS* 14 1/2	49,8	22,0	24,4	39,7	24	36	13,5	11
14	3/4"	UMOMS* 14 3/4	52,2	22,0	24,4	42,1	24	41	14,3	11
16	1/2"	UMOMS* 16 1/2	49,8	22,0	24,4	39,7	27	36	13,5	13
16	3/4"	UMOMS* 16 3/4	52,2	22,0	24,4	42,1	27	41	14,3	13
18	1/2"	UMOMS* 18 1/2	49,8	22,0	24,4	39,7	30	36	13,5	13
18	3/4"	UMOMS* 18 3/4	52,2	22,0	24,4	42,1	30	41	14,3	15
25	3/4"	UMOMS* 25 3/4	56,7	26,5	31,3	44,5	41	41	14,3	16
25	1"	UMOMS* 25 1"	60,6	26,5	31,3	48,4	41	46	16,7	22

\*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractionnal upon request)

\*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

# UNIONS "O-RING"

Autres spécifications sur demande

# "O-RING"UNIONS

Special requirements on request

# "O-RING"VERSCHRAUBUNGEN

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Pour dimensions supérieures à 25mm ou 1" voir catalogue grandes dimensions

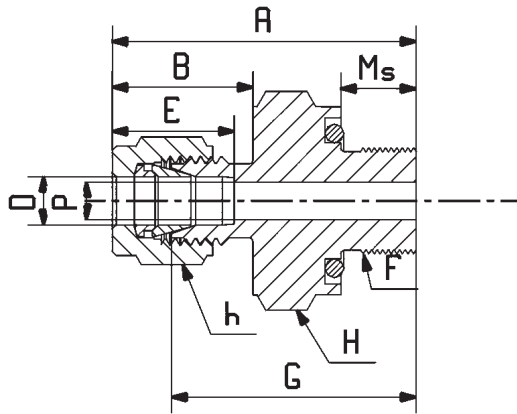
For sizes above 25mm or 1" see large sizes catalog

Für grössere Durchmesser als 25mm oder 1" siehe Grosse Durchmesser Katalog

Union mâle à joint torique - NPSM

Male connector - NPSM

Einschraubverschraubung "O-ring" - NPSM



## TUBE SIZE - INCH

D	(mm)	F	Reference	A	B	E	G	h (mm)	H (mm)	Ms	P
1/16"	(1,58)	1/8"	UMOMS* 1/16 1/8	1,13	0,43	0,34	31/32"	8	19	9/32"	3/64"
1/8"	(3,17)	1/8"	UMOMS* 1/8 1/8	1,29	0,60	0,5	11/32"	12	19	9/32"	3/32"
1/8"	(3,17)	1/4"	UMOMS* 1/8 1/4	1,44	0,60	0,5	15/32"	12	24	3/8"	3/32"
3/16"	(4,76)	1/8"	UMOMS* 3/16 1/8	1,34	0,63	0,54	11/16"	12	19	9/32"	1/8"
3/16"	(4,76)	1/4"	UMOMS* 3/16 1/4	1,47	0,63	0,54	13/16"	12	24	3/8"	1/8"
1/4"	(6,35)	1/8"	UMOMS* 1/4 1/8	1,41	0,70	0,60	13/32"	14	19	9/32"	3/16"
1/4"	(6,35)	1/4"	UMOMS* 1/4 1/4	1,51	0,70	0,60	17/32"	14	24	3/8"	3/16"
1/4"	(6,35)	3/8"	UMOMS* 1/4 3/8	1,59	0,70	0,60	19/32"	14	30	13/32"	3/16"
5/16"	(7,93)	1/8"	UMOMS* 5/16 1/8	1,44	0,73	0,64	11/8"	16	19	9/32"	3/16"
5/16"	(7,93)	1/4"	UMOMS* 5/16 1/4	1,54	0,73	0,64	11/4"	16	24	3/8"	1/4"
3/8"	(9,52)	1/8"	UMOMS* 3/8 1/8	1,47	0,76	0,68	15/32"	19	19	9/32"	3/16"
3/8"	(9,52)	1/4"	UMOMS* 3/8 1/4	1,59	0,76	0,68	19/32"	19	24	3/8"	9/32"
3/8"	(9,52)	3/8"	UMOMS* 3/8 3/8	1,66	0,76	0,68	111/32"	19	30	13/32"	9/32"
3/8"	(9,52)	1/2"	UMOMS* 3/8 1/2	1,87	0,76	0,68	19/16"	19	36	17/32"	9/32"
1/2"	(12,70)	1/4"	UMOMS* 1/2 1/4	1,69	0,86	0,90	19/32"	22	24	3/8"	9/32"
1/2"	(12,70)	3/8"	UMOMS* 1/2 3/8	1,75	0,86	0,90	111/32"	22	30	13/32"	3/8"
1/2"	(12,70)	1/2"	UMOMS* 1/2 1/2	1,96	0,86	0,90	19/16"	22	36	17/32"	3/8"
5/8"	(15,87)	1/2"	UMOMS* 5/8 1/2	1,97	0,86	0,96	19/16"	27	36	17/32"	1/2"
5/8"	(15,87)	3/4"	UMOMS* 5/8 3/4	2,06	0,86	0,96	121/32"	27	41	9/16"	1/2"
3/4"	(19,05)	1/2"	UMOMS* 3/4 1/2	1,97	0,86	1,02	19/16"	30	36	17/32"	1/2"
3/4"	(19,05)	3/4"	UMOMS* 3/4 3/4	2,06	0,86	1,02	121/32"	30	41	9/16"	5/8"
1"	(25,40)	3/4"	UMOMS* 1" 3/4	2,22	1,04	1,23	13/4"	41	41	9/16"	5/8"
1"	(25,40)	1"	UMOMS* 1" 1"	2,37	1,04	1,23	129/32"	41	46	21/32"	7/8"

\*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

\*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

**Adaptateur mâle à joint torique - NPSM**

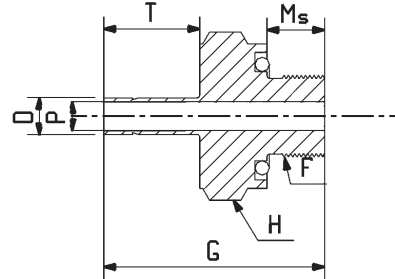
Male adaptor "O-ring" - NPSM

**Einschraubverbindungsstück "O-ring" - NPSM**

Pour dimensions supérieures à 25mm ou 1" voir catalogue grandes dimensions

For sizes above 25mm or 1" see large sizes catalog

Für grössere Durchmesser als 25mm oder 1" siehe Grosse Durchmesser Katalog


**TUBE SIZE - METRIC**

D	F	Reference	G	H	Ms	P	T
3	1/8"	AOMS* 3 1/8	31,0	19	7,1	2,4	13,5
3	1/4"	AOMS* 3 1/4	34,1	24	9,5	2,4	13,5
4	1/8"	AOMS* 4 1/8	31,8	19	7,1	3,2	14,3
4	1/4"	AOMS* 4 1/4	34,9	24	9,5	3,2	14,3
6	1/8"	AOMS* 6 1/8	33,3	19	7,1	4,8	15,9
6	1/4"	AOMS* 6 1/4	36,5	24	9,5	4,8	15,9
6	3/8"	AOMS* 6 3/8	38,1	30	10,3	4,8	15,9
8	1/8"	AOMS* 8 1/8	34,1	19	7,1	4,8	16,7
8	1/4"	AOMS* 8 1/4	37,3	24	9,5	6,4	16,7
10	1/8"	AOMS* 10 1/8	34,9	19	7,1	4,8	17,5
10	1/4"	AOMS* 10 1/4	38,1	24	9,5	7,1	17,5
10	3/8"	AOMS* 10 3/8	39,7	30	10,3	8	17,5
12	3/8"	AOMS* 12 3/8	45,2	30	10,3	9,5	23
14	1/2"	AOMS* 14 1/2	52,4	36	13,5	11	24,6
16	1/2"	AOMS* 16 1/2	52,4	36	13,5	13	24,6
18	3/4"	AOMS* 18 3/4	52,4	41	14,3	15	24,6
20	3/4"	AOMS* 20 3/4	55,6	41	14,3	16	25,4
25	1"	AOMS* 25 1"	65,9	46	16,7	22	31,8

**TUBE SIZE - INCH**

D (mm)	F	Reference	G	H (mm)	Ms	P	T
1/16" (1,58)	1/8"	AOMS* 1/8 1/16	1 1/32"	19	9/32"	3/64"	3/8"
1/8" (3,17)	1/8"	AOMS* 1/8 1/8	1 7/32"	19	9/32"	3/32"	17/32"
1/8" (3,17)	1/4"	AOMS* 1/8 1/4	1 11/32"	24	3/8"	3/32"	17/32"
3/16" (4,76)	1/8"	AOMS* 3/16 1/8	1 1/4"	19	9/32"	1/8"	9/16"
3/16" (4,76)	1/4"	AOMS* 3/16 1/4	1 3/8"	24	3/8"	1/8"	9/16"
1/4" (6,35)	1/8"	AOMS* 1/4 1/8	1 5/16"	19	9/32"	3/16"	5/8"
1/4" (6,35)	1/4"	AOMS* 1/4 1/4	1 7/16"	24	3/8"	3/16"	5/8"
1/4" (6,35)	3/8"	AOMS* 1/4 3/8	1 1/2"	30	13/32"	3/16"	5/8"
5/16" (7,93)	1/8"	AOMS* 5/16 1/8	1 11/32"	19	9/32"	3/16"	21/32"
5/16" (7,93)	1/4"	AOMS* 5/16 1/4	1 15/32"	24	3/8"	1/4"	21/32"
3/8" (9,52)	1/8"	AOMS* 3/8 1/8	1 3/8"	19	9/32"	3/16"	11/16"
3/8" (9,52)	1/4"	AOMS* 3/8 1/4	1 1/2"	24	3/8"	9/32"	11/16"
3/8" (9,52)	3/8"	AOMS* 3/8 3/8	1 9/16"	30	13/32"	9/32"	11/16"
1/2" (12,70)	3/8"	AOMS* 1/2 3/8	1 25/32"	30	13/32"	13/32"	29/32"
5/8" (15,87)	1/2"	AOMS* 5/8 1/2	2 1/16"	36	17/32"	1/2"	31/32"
3/4" (19,05)	3/4"	AOMS* 3/4 3/4	2 5/32"	41	9/16"	5/8"	31/32"
1" (25,40)	1"	AOMS* 1" 1"	2 9/16"	46	21/32"	7/8"	1 1/4"

\*1 pour Inox / L pour Laiton

H est la largeur sur le plat (fractionnel en option)

\*1 for Stainless Steel / L for Brass

H is across hex flats (fractionnal upon request)

\*1 für Edelstahl / L für Messing

H ist Schlüsselweite (Zoll- auf Anfrage)



# UNIONS "O-RING"

Autres spécifications sur demande

# "O-RING"UNIONS

Special requirements on request

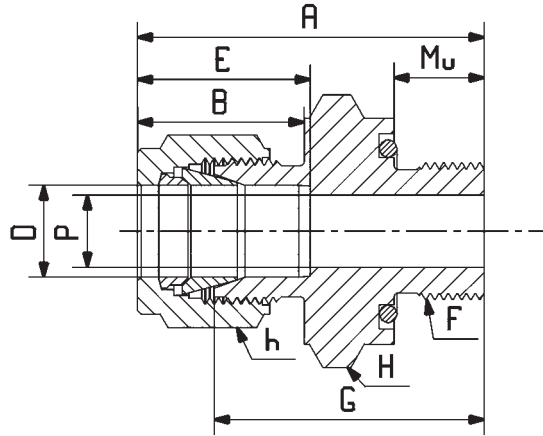
# "O-RING"VERSCHRAUBUNGEN

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Union mâle à joint torique - UN

Male connector "O-ring" - UN

Einschraubverschraubung "O-ring" - UN



## TUBE SIZE - METRIC

D	F	Reference	A	B	E	G	h	H	Mu	P
3	5/16" -24	UMOMSS* 3 5/16	32,8	15,3	12,9	26,2	12	14	8,7	2,4
4	3/8" -24	UMOMSS* 4 3/8	34,4	16,1	13,7	27,8	12	17	9,5	3,2
6	7/16" -20	UMOMSS* 6 7/16	38,4	17,7	15,3	31,0	14	19	10,3	4,8
8	1/2" -20	UMOMSS* 8 1/2	40,9	18,6	16,2	33,3	17	22	11,9	6,4
10	9/16" -18	UMOMSS* 10 9/16	42,4	19,5	17,2	34,9	19	24	11,9	8
12	3/4" -16	UMOMSS* 12 3/4	45,8	22,0	22,8	35,7	22	30	11,9	9,5
18	1 1/16" -12	UMOMSS* 18 1 1/16	50,6	22,0	24,4	40,5	30	38	14,3	15
20	1 1/16" -12	UMOMSS* 20 1 1/16	52,2	22,0	26,0	42,1	32	38	14,3	16

## TUBE SIZE - INCH

D	(mm)	F	Reference	A	B	E	G	h (mm)	H (mm)	Mu	P
1/16"	(1,58)	5/16" -24	UMOMSS* 1/16 5/16	1,29	0,43	0,34	29/32"	8	14	11/32"	3/64"
1/8"	(3,17)	5/16" -24	UMOMSS* 1/8 5/16	1,29	0,60	0,51	11/32"	12	14	11/32"	3/32"
3/16"	(4,76)	3/8" -24	UMOMSS* 3/16 3/8	1,35	0,63	0,54	13/32"	12	17	3/8"	1/8"
1/4"	(6,35)	7/16" -20	UMOMSS* 1/4 7/16	1,51	0,70	0,60	17/32"	14	19	13/32"	3/16"
5/16"	(7,93)	1/2" -20	UMOMSS* 5/16 1/2	1,61	0,73	0,64	15/16"	17	22	5/32"	1/4"
3/8"	(9,52)	9/16" -18	UMOMSS* 3/8 9/16	1,67	0,76	0,66	13/8"	19	24	15/32"	5/8"
1/2"	(12,70)	3/4" -16	UMOMSS* 1/2 3/4	1,8	0,86	0,90	1 13/32"	22	30	15/32"	3/8"
3/4"	(19,05)	1 1/16" -12	UMOMSS* 3/4 1 1/16	1,98	0,86	0,96	1 19/32"	30	38	9/16"	19/32"

\*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

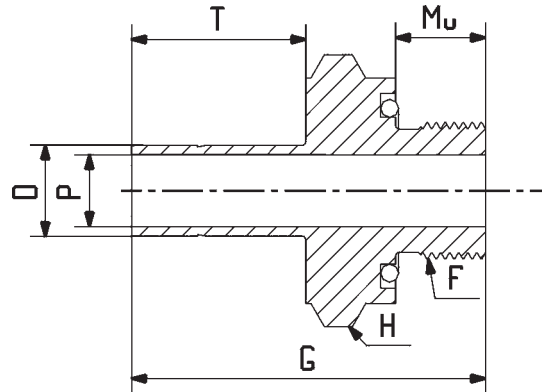
\*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

**Adaptateur mâle à joint torique - UN**

Male adaptor "O-ring" - UN

Einschraubverbindungsstück "O-ring" - UN


**TUBE SIZE - METRIC**

D	F	Reference	G	H	Mu	P	T
3	5/16" -24	AOMSS* 3 5/16	31,0	14	8,7	2,4	13,5
4	3/8" -24	AOMSS* 4 3/8	32,5	17	9,5	3,2	14,3
6	7/16" -20	AOMSS* 6 7/16	36,5	19	10,3	4,8	15,9
8	1/2" -20	AOMSS* 8 1/2	38,9	22	11,9	6,4	16,7
10	9/16" -18	AOMSS* 10 9/16	40,5	24	11,9	8	17,5
12	3/4" -16	AOMSS* 12 3/4	46,8	30	11,9	9,5	23
16	7/8" -14	AOMSS* 16 7/8	50,8	36	11,9	13	24,6
18	1 1/16" -12	AOMSS* 18 1"1/16	53,2	38	14,3	15	24,6
20	1 1/16" -12	AOMSS* 20 1"1/16	55,6	38	14,3	16	25,4
22	1 1/16" -12	AOMSS* 22 1"1/16	55,6	38	14,3	18,5	25,4
25	1 5/16" -12	AOMSS* 25 1"5/16	62,7	46	14,3	22	31,8

**TUBE SIZE - INCH**

D (mm)	F	Reference	G	H (mm)	Mu	P	T
1/16" (1,58)	5/16" -24	AOMSS* 1/16 5/16	17/32"	14	11/32"	3/64"	3/8"
1/8" (3,17)	5/16" -24	AOMSS* 1/8 5/16	17/32"	14	11/32"	3/32"	17/32"
3/16" (4,76)	3/8" -24	AOMSS* 3/16 3/8	19/32"	17	3/8"	1/8"	9/16"
1/4" (6,35)	7/16" -20	AOMSS* 1/4 7/16	17/16"	19	13/32"	3/16"	5/8"
5/16" (7,93)	1/2" -20	AOMSS* 5/16 1/2	117/32"	22	15/32"	1/4"	21/32"
3/8" (9,52)	9/16" -18	AOMSS* 3/8 9/16	119/32"	24	15/32"	5/16"	11/16"
1/2" (12,70)	3/4" -16	AOMSS* 1/2 3/4	127/32"	30	15/32"	13/32"	29/32"
5/8" (15,87)	7/8" -14	AOMSS* 5/8 7/8	2"	36	15/32"	1/2"	31/32"
3/4" (19,05)	1 1/16" -12	AOMSS* 3/4 1"1/16	23/32"	38	9/16"	19/32"	31/32"
7/8" (22,22)	1 1/16" -12	AOMSS* 7/8 1"1/16	23/16"	38	9/16"	23/32"	1"
1" (25,40)	1 5/16" -12	AOMSS* 1" 1"5/16	215/32"	46	9/16"	7/8"	1 1/4"

\*I pour Inox / L pour Laiton

H est la largeur sur le plat (fractionnel en option)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H is across hex flats (fractional upon request)

\*I für Edelstahl / L für Messing

H ist Schlüsselweite (Zoll- auf Anfrage)

# ADAPTATEURS

Autres spécifications sur demande

# ADAPTORS

Special requirements on request

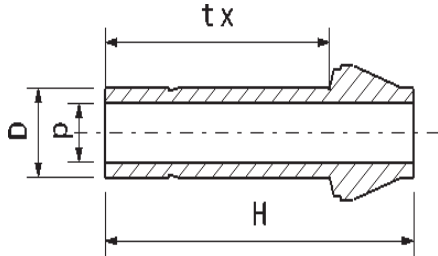
# ROHRSTUTZEN

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

## Embout de raccordement

Port connector

Rohrstück



TUBE SIZE - METRIC					
D		Reference	H	Tx	P
3		APS* 3	23	15,9	1,8
4		APS* 4	23,8	16,7	2,4
6		APS* 6	26,2	19,1	4
8		APS* 8	27	19,8	6
10		APS* 10	27,8	20,6	7,5
12		APS* 12	38,1	26,2	9,5
14		APS* 14	38,1	27,8	11
16		APS* 16	38,1	27,8	13
18		APS* 18	38,1	27,8	15
20		APS* 20	41,9	28,6	16

TUBE SIZE - INCH					
D	(mm)	Reference	H	Tx	P
1/16"	(1,58)	APS* 1/16	21/32"	0,42	1/32"
1/8"	(3,17)	APS* 1/8	29/32"	0,62	5/64"
3/16"	(4,76)	APS* 3/16	15/16"	0,65	3/32"
1/4"	(6,35)	APS* 1/4	1 1/32"	0,75	3/16"
5/16"	(7,93)	APS* 5/16	15/32"	0,81	1/4"
3/8"	(9,52)	APS* 3/8	1 1/16"	0,81	15/64"
1/2"	(12,70)	APS* 1/2	1 1/2"	1,03	3/8"
5/8"	(15,87)	APS* 5/8	1 1/2"	1,09	1/2"
3/4"	(19,05)	APS* 3/4	1 1/2"	1,09	5/8"

\*I pour Inox / L pour Laiton

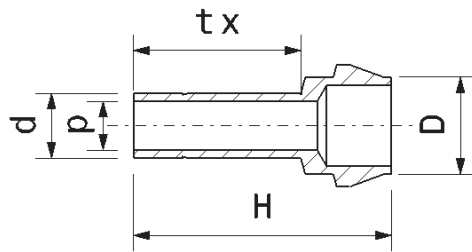
\*I for Stainless Steel / L for Brass

\*I für Edelstahl / L für Messing

## Embout de raccordement - réduction

Reducing port connector

Rohr-Reduzierstück



TUBE SIZE - METRIC						
D	d	Reference	H	p	Q	tx
4	3	APRS* 4 3	26,2	2,4	7	13,5
6	3	APRS* 6 3	26,2	2,4	9	13,5
6	4	APRS* 6 4	27,0	3,2	9	14,3
8	6	APRS* 8 6	27,8	4,8	11	15,9
10	3	APRS* 10 3	26,2	2,4	13	13,5
10	6	APRS* 10 6	28,6	4,8	13	15,9
12	6	APRS* 12 6	36,9	4,8	15	15,6
12	10	APRS* 12 10	38,1	7,9	15	17,5
18	12	APRS* 18 12	44,1	9,5	21	23
20	12	APRS* 20 12	44,1	9,5	23	23

TUBE SIZE - INCH							
D	(mm)	d	Reference	H	p	Q	tx
1/8"	(3,17)	1/16"	APRS* 1/8 1/16	13/16"	3/64"	1/4"	3/8"
3/16"	(4,76)	1/8"	APRS* 3/16 1/8	1 1/32"	3/32"	5/16"	17/32"
1/4"	(6,35)	1/16"	APRS* 1/4 1/16	27/32"	3/64"	3/8"	3/8"
1/4"	(6,35)	1/8"	APRS* 1/4 1/8	1 1/32"	3/32"	3/8"	17/32"
1/4"	(6,35)	3/16"	APRS* 1/4 3/16	1 1/16"	1/8"	3/8"	9/16"
5/16"	(7,93)	1/4"	APRS* 5/16 1/4	1 3/32"	3/16"	7/16"	5/8"
3/8"	(9,52)	1/16"	APRS* 3/8 1/16	27/32"	3/64"	1/2"	3/8"
3/8"	(9,52)	1/8"	APRS* 3/8 1/8	1 1/32"	3/32"	1/2"	17/32"
3/8"	(9,52)	1/4"	APRS* 3/8 1/4	1 1/8"	3/16"	1/2"	5/8"
1/2"	(12,70)	1/4"	APRS* 1/2 1/4	1 29/64"	3/16"	5/8"	5/8"
1/2"	(12,70)	3/8"	APRS* 1/2 3/8	1 1/2"	9/32"	5/8"	11/16"
3/4"	(19,05)	1/2"	APRS* 3/4 1/2	1 47/64"	13/32"	5/8"	29/32"

\*I pour Inox / L pour Laiton

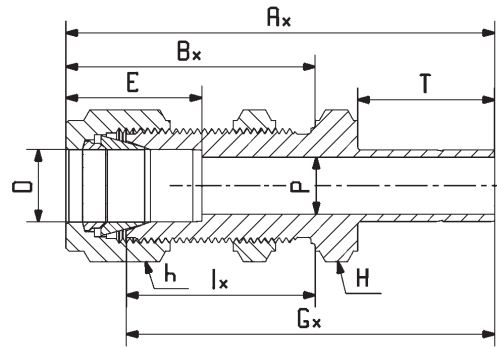
\*I for Stainless Steel / L for Brass

\*I für Edelstahl / L für Messing

## Union de cloison avec adaptateur

Bulkhead union with adaptor

Schottverschraubung mit Rohrstopfen



### TUBE SIZE - METRIC

D	Reference	Ax	Bx	E	Gx	h	H	lx	P	T
3	UCAS* 3	50,2	31,2	12,9	43,6	12	14	24,6	1,8	13,5
4	UCAS* 4	51,9	32,0	13,7	45,3	12	14	25,4	2,4	14,3
6	UCAS* 6	55,8	33,6	15,3	48,4	14	17	26,2	4,8	15,9
8	UCAS* 8	59,1	36,1	16,2	51,6	17	17	28,6	6,4	16,7
10	UCAS* 10	61,6	37,0	17,2	54,0	19	22	29,4	7,5	17,5
12	UCAS* 12	72,8	41,9	22,8	62,7	22	24	31,8	9,5	23,0
14	UCAS* 14	75,2	42,6	24,4	65,1	24	27	32,5	11	24,6
16	UCAS* 16	76,8	42,6	24,4	66,7	27	27	32,5	12,7	24,6
18	UCAS* 18	83,1	47,4	24,4	73	30	30	37,3	12,7	24,6
20	UCAS* 20	83,9	53,0	26,0	73,8	32	32	37,3	15,9	25,4
22	UCAS* 22	90,3	53,2	26,0	80,2	32	36	42,9	18,5	25,4
25	UCAS* 25	101,1	57,4	31,3	88,9	38	38	45,2	22	31,8

### TUBE SIZE - INCH

D	(mm)	Reference	Ax	Bx	E	Gx	h (mm)	H (mm)	lx	P	T
1/8"	(3,17)	UCAS* 1/8	1,98	1,23	0,5	1 <sup>23</sup> / <sub>32</sub> "	12	14	3 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> "	1/32"	17/32"
3/16"	(4,76)	UCAS* 3/16	2,04	1,26	0,54	1 <sup>25</sup> / <sub>32</sub> "	12	14	1"	3/32"	9/16"
1/4"	(6,35)	UCAS* 1/4	2,20	1,32	0,6	1 <sup>29</sup> / <sub>32</sub> "	14	17	1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> "	3/16"	5/8"
5/16"	(7,93)	UCAS* 5/16	2,32	1,42	0,64	2 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> "	17	17	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	1/4"	2 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> "
3/8"	(9,52)	UCAS* 3/8	2,42	1,46	0,66	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	19	22	1 <sup>5</sup> / <sub>32</sub> "	9/32"	11/16"
1/2"	(12,70)	UCAS* 1/2	2,86	1,65	0,9	2 <sup>15</sup> / <sub>32</sub> "	22	24	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	3/8"	29/32"
5/8"	(15,87)	UCAS* 5/8	3,02	1,68	0,96	2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> "	27	27	1 <sup>9</sup> / <sub>32</sub> "	1/2"	3 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> "
3/4"	(19,05)	UCAS* 3/4	3,27	1,87	0,96	2 <sup>28</sup> / <sub>32</sub> "	30	30	1 <sup>15</sup> / <sub>32</sub> "	5/8"	3 <sup>1</sup> / <sub>32</sub> "
7/8"	(22,22)	UCAS* 7/8	3,55	2,09	1,02	3 <sup>5</sup> / <sub>32</sub> "	32	36	1 <sup>11</sup> / <sub>16</sub> "	2 <sup>3</sup> / <sub>32</sub> "	1"
1"	(25,40)	UCAS* 1"	3,98	2,26	1,23	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	38	38	1 <sup>25</sup> / <sub>32</sub> "	7/8"	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "

\*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

\*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

**ADAPTATEURS**

Autres spécifications sur demande

**ADAPTORS**

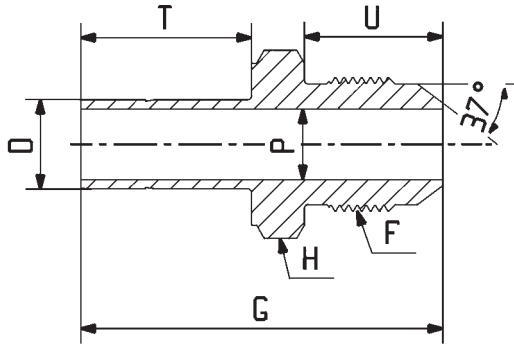
Special requirements on request

**ROHRSTUTZEN**

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

**Adaptateur mâle "AN"**

Male adaptor "AN"

**Einschraubstutzen "AN"**

**TUBE SIZE - METRIC**

D	F (UNJF)	Reference	G	H	P	T	U
6	$\frac{7}{16}$ " -20	ADS* 6 1/4AN	37,3	14	4,8	15,9	14,0
10	$\frac{7}{16}$ " -20	ADS* 10 1/4AN	38,9	14	7,1	16,7	14,0
10	$\frac{9}{16}$ " -18	ADS* 10 3/8AN	39,7	17	7,1	17,5	14,1
12	$\frac{3}{4}$ " -16	ADS* 12 1/2AN	48,4	22	9,5	23,0	16,7
18	$1\frac{1}{16}$ " -12	ADS* 18 3/4AN	56,4	27	9,5	24,6	21,9
25	$1\frac{5}{16}$ " -12	ADS* 25 1"AN	65,5	36	21,4	31,8	23,1

**TUBE SIZE - INCH**

D	(mm)	F (UNJF)	Reference	G	H (mm)	P	T	U
$\frac{1}{4}$ "	(6,35)	$\frac{7}{16}$ " -20	ADS* 1/4 1/4AN	$1\frac{15}{32}$ "	14	$\frac{3}{16}$ "	$\frac{5}{8}$ "	0,55
$\frac{3}{8}$ "	(9,52)	$\frac{7}{16}$ " -20	ADS* 3/8 1/4AN	$1\frac{17}{32}$ "	14	$\frac{9}{32}$ "	$1\frac{1}{16}$ "	0,55
$\frac{3}{8}$ "	(9,52)	$\frac{9}{16}$ " -18	ADS* 3/8 3/8AN	$1\frac{9}{16}$ "	17	$\frac{9}{32}$ "	$1\frac{1}{16}$ "	0,56
$\frac{1}{2}$ "	(12,70)	$\frac{3}{4}$ " -16	ADS* 1/2 1/2AN	$1\frac{29}{32}$ "	22	$\frac{3}{8}$ "	$2\frac{9}{32}$ "	0,66
$\frac{3}{4}$ "	(19,05)	$1\frac{1}{16}$ " -12	ADS* 3/4 3/4AN	$2\frac{7}{32}$ "	27	$\frac{3}{8}$ "	$3\frac{1}{32}$ "	0,86
1"	(25,40)	$1\frac{5}{16}$ " -12	ADS* 1" 1"AN	$2\frac{37}{64}$ "	36	$\frac{7}{8}$ "	$1\frac{1}{4}$ "	0,91

\*I pour Inox / L pour Laiton

H est la largeur sur le plat (fractionnel en option)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H is across hex flats (fractionnal upon request)

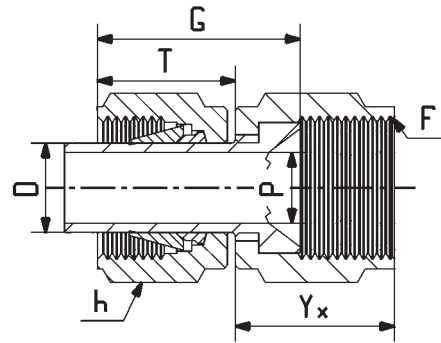
\*I für Edelstahl / L für Messing

H ist Schlüsselweite (Zoll- auf Anfrage)

**Adaptateur femelle "AN"**

Female adaptor "AN"

Aufschraubstutzen "AN"



**TUBE SIZE - METRIC**

D	F (UNJF)	Reference	G	h	P	T	Yx
3	5/16" -24	AFS* 3 1/8AN	18,7	12	1,6	13,5	13,5
3	7/16" -20	AFS* 3 1/4AN	19,1	12	2,4	13,5	15,9
4	3/8" -24	AFS* 4 3/16AN	20,2	12	3,2	14,3	15,9
6	7/16" -20	AFS* 6 1/4AN	21,4	14	4,4	15,9	15,9
8	1/2" -20	AFS* 8 5/16AN	23	17	5,9	16,7	16,7
10	9/16" -18	AFS* 10 3/8AN	25	19	9,9	17,5	18,3
12	3/4" -16	AFS* 12 1/2AN	31,8	22	9,9	23	21,4
16	7/8" -14	AFS* 16 5/8AN	34,5	27	12,3	24,6	24,6
25	1 5/16" -12	AFS* 25 1"AN	42,5	38	21,4	31,8	28,6

**TUBE SIZE - INCH**

D (mm)	F (UNJF)	Reference	G	h (mm)	P	T	Yx
1/8" (3,17)	5/16" -24	AFS* 1/8 1/8AN	63/64"	12	1/16"	17/32"	17/32"
1/8" (3,17)	7/16" -20	AFS* 1/8 1/4AN	3/4"	12	3/32"	17/32"	5/8"
3/16" (4,76)	3/8" -24	AFS* 3/16 3/16AN	51/64"	12	1/8"	9/16"	5/8"
1/4" (6,35)	7/16" -20	AFS* 1/4 1/4AN	27/32"	14	11/64"	5/8"	5/8"
5/16" (7,93)	1/2" -20	AFS* 5/16 5/16AN	29/32"	17	15/64"	21/32"	23/32"
3/8" (9,52)	9/16" -18	AFS* 3/8 3/8AN	63/64"	19	19/64"	11/16"	23/32"
1/2" (12,70)	3/4" -16	AFS* 1/2 1/2AN	1 1/4"	22	25/64"	29/32"	27/32"
5/8" (15,87)	7/8" -14	AFS* 5/8 5/8AN	1 23/64"	27	31/64"	31/32"	31/32"
1" (25,40)	1 5/16" -12	AFS* 1" 1"AN	1 43/64"	38	27/32"	1 1/4"	1 1/8"

\*I pour Inox / L pour Laiton  
H est la largeur sur le plat (fractionnel en option)

\*I for Stainless Steel / L for Brass  
H is across hex flats (fractional upon request)

\*I für Edelstahl / L für Messing  
H ist Schlüsselweite (Zoll- auf Anfrage)

# ADAPTATEURS

# ADAPTORS

# ROHRSTUTZEN

Autres spécifications sur demande

Special requirements on request

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Pour dimensions supérieures à 25mm ou 1" voir catalogue grandes dimensions

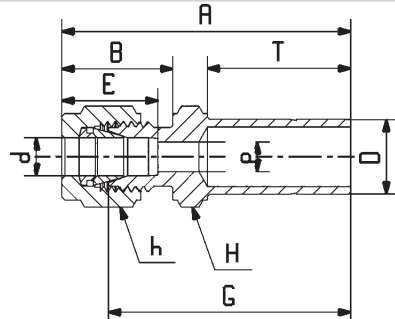
For sizes above 25mm or 1" see large sizes catalog

Für grössere Durchmesser als 25mm oder 1" siehe Grosse Durchmesser Katalog

**Adaptateur de réduction**

Reducing adaptor

**Reduzierstutzen**



### TUBE SIZE - METRIC

d	D	Reference	A	b	e	G	h	H	p	T
3	4	ADRS* 3 4	34.4	15,3	12,9	27,8	12	8	2,4	14,3
3	6	ADRS* 3 6	36,1	15,3	12,9	29,4	12	8	2,4	15,9
3	8	ADRS* 3 8	36,8	15,3	12,9	30,2	12	12	2,4	16,7
3	10	ADRS* 3 10	37,6	15,3	12,9	31,0	12	12	2,4	17,5
4	6	ADRS* 4 6	36,8	16,1	13,7	30,2	12	12	3,2	15,9
4	8	ADRS* 4 8	37,6	16,1	13,7	31	12	12	3,2	16,7
4	10	ADRS* 4 10	38,4	16,1	13,7	31,8	12	12	3,2	17,5
4	12	ADRS* 4 12	44,7	16,1	13,7	38,1	12	14	3,2	23,0
6	3	ADRS* 6 3	36,8	17,7	15,3	29,4	14	14	4,8	13,5
6	4	ADRS* 6 4	37,6	17,7	15,3	30,2	14	14	4,8	14,3
6	8	ADRS* 6 8	40,1	17,7	15,3	32,7	14	14	4,8	16,7
6	10	ADRS* 6 10	40,7	17,7	15,3	33,3	14	14	4,8	17,5
6	12	ADRS* 6 12	46,3	17,7	15,3	38,9	14	14	4,8	23,0
6	16	ADRS* 6 16	48,7	17,7	15,3	41,3	14	19	4,8	24,6
8	6	ADRS* 8 6	40,4	18,6	16,2	32,9	17	14	7,9	15,9
8	10	ADRS* 8 10	42,0	18,6	16,2	34,5	17	14	7,9	17,5
8	12	ADRS* 8 12	47,6	18,6	16,2	40,1	17	14	7,9	23,0
8	16	ADRS* 8 16	49,6	18,6	16,2	42,1	17	19	7,9	24,6
8	18	ADRS* 8 18	50,4	18,6	16,2	42,9	17	22	7,9	24,6
10	6	ADRS* 10 6	42,4	19,5	17,2	34,1	19	17	7,9	15,9
10	8	ADRS* 10 8	42,5	19,5	17,2	34,9	19	17	7,9	16,7
10	12	ADRS* 10 12	48,9	19,5	17,2	41,3	19	17	7,9	23,0
10	16	ADRS* 10 16	50,5	19,5	17,2	42,9	19	19	7,9	24,6
10	18	ADRS* 10 18	51,3	19,5	17,2	43,7	19	22	7,9	24,6
10	22	ADRS* 10 22	52,1	19,5	17,2	44,5	19	24	7,9	25,4
12	6	ADRS* 12 6	45	22,0	22,8	34,9	22	22	9,5	15,9
12	10	ADRS* 12 10	46,6	22,0	22,8	36,5	22	22	9,5	17,5
12	16	ADRS* 12 16	53,8	22,0	22,8	43,7	22	22	9,5	24,6
12	18	ADRS* 12 18	53,8	22,0	22,8	43,7	22	22	9,5	24,6
12	25	ADRS* 12 25	60,1	22,0	22,8	50,0	22	24	9,5	31,8
16	10	ADRS* 16 10	47,4	22,0	24,4	37,3	27	24	12,7	17,5
16	12	ADRS* 16 12	53	22,0	24,4	42,9	27	24	12,7	23,0
16	18	ADRS* 16 18	54,6	22,0	24,4	44,5	27	24	12,7	24,6
16	22	ADRS* 16 22	55,4	22,0	24,4	45,3	27	24	12,7	25,4
16	25	ADRS* 16 25	63,3	22,0	24,4	53,2	27	27	12,7	31,8
18	22	ADRS* 18 22	56,9	22,0	24,4	46,8	30	27	12,7	25,4
18	25	ADRS* 18 25	63,3	22,0	24,4	53,2	30	27	12,7	31,8
22	20	ADRS* 22 20	61,7	22,0	24,4	51,6	32	30	19,1	25,4
22	25	ADRS* 22 25	64,9	22,0	24,4	54,8	32	30	19,1	31,8

\*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

\*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

# ADAPTATEURS

# ADAPTORS

# ROHRSTUTZEN

Autres spécifications sur demande

Special requirements on request

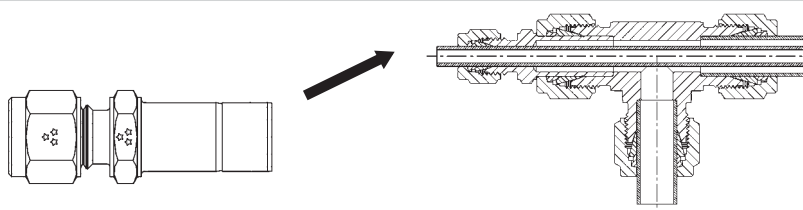
Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

TUBE SIZE - INCH												
d	(mm)	D	(mm)	Reference	A	b	e	G	h (mm)	H (mm)	p	T
1/8"	(3,17)	1/16"	(1,59)	ADRS* 1/8 1/16	1,16	0,6	0,5	29/32"	12	8	1/32"	17/32"
1/8"	(3,17)	3/16"	(4,76)	ADRS* 1/8 3/16	1,35	0,60	0,5	13/32"	12	8	3/32"	9/16"
1/8"	(3,17)	1/4"	(6,35)	ADRS* 1/8 1/4	1,41	0,60	0,5	15/32"	12	8	3/32"	5/8"
3/16"	(4,76)	1/8"	(3,18)	ADRS* 3/16 1/8	1,36	0,63	0,54	17/64"	12	12	1/8"	17/32"
3/16"	(4,76)	1/4"	(6,35)	ADRS* 3/16 1/4	1,44	0,63	0,54	13/16"	12	12	1/8"	5/8"
3/16"	(4,76)	5/16"	(7,93)	ADRS* 3/16 5/16	1,47	0,63	0,54	17/32"	12	12	1/8"	21/32"
3/16"	(4,76)	3/8"	(9,52)	ADRS* 3/16 3/8	1,51	0,63	0,54	11/4"	12	12	1/8"	11/16"
3/16"	(4,76)	1/2"	(12,70)	ADRS* 3/16 1/2	1,75	0,63	0,54	11/2"	12	14	1/8"	29/32"
1/4"	(6,35)	1/8"	(3,17)	ADRS* 1/4 1/8	1,45	0,70	0,60	15/32"	14	14	3/16"	17/32"
1/4"	(6,35)	3/16"	(4,76)	ADRS* 1/4 3/16	1,48	0,70	0,60	13/16"	14	14	3/16"	9/16"
1/4"	(6,35)	1/4"	(6,35)	ADRS* 1/4 1/4	1,54	0,70	0,60	11/4"	14	14	3/16"	5/8"
1/4"	(6,35)	5/16"	(7,93)	ADRS* 1/4 5/16	1,59	0,70	0,60	119/64"	14	14	3/16"	21/32"
1/4"	(6,35)	3/8"	(9,52)	ADRS* 1/4 3/8	1,61	0,70	0,60	15/16"	14	14	3/16"	11/16"
1/4"	(6,35)	1/2"	(12,70)	ADRS* 1/4 1/2	1,82	0,70	0,60	117/32"	14	14	3/16"	29/32"
1/4"	(6,35)	5/8"	(15,87)	ADRS* 1/4 5/8	1,92	0,70	0,60	15/8"	14	17	3/16"	31/32"
5/16"	(7,93)	1/4"	(6,35)	ADRS* 5/16 1/4	1,59	0,73	0,64	119/64"	17	14	9/32"	5/8"
5/16"	(7,93)	3/8"	(9,52)	ADRS* 5/16 3/8	1,65	0,73	0,64	123/64"	17	14	9/32"	11/16"
5/16"	(7,93)	1/2"	(12,70)	ADRS* 5/16 1/2	1,87	0,73	0,64	137/64"	17	14	9/32"	29/32"
5/16"	(7,93)	5/8"	(15,87)	ADRS* 5/16 5/8	1,95	0,73	0,64	121/32"	17	19	9/32"	31/32"
5/16"	(7,93)	3/4"	(19,05)	ADRS* 5/16 3/4	1,98	0,73	0,64	111/16"	17	22	9/32"	31/32"
3/8"	(9,52)	1/4"	(6,35)	ADRS* 3/8 1/4	1,63	0,76	0,66	111/32"	19	17	9/32"	5/8"
3/8"	(9,52)	3/8"	(9,52)	ADRS* 3/8 3/8	1,69	0,76	0,66	113/32"	19	17	9/32"	11/16"
3/8"	(9,52)	1/2"	(12,70)	ADRS* 3/8 1/2	1,92	0,76	0,66	15/8"	19	17	9/32"	29/32"
3/8"	(9,52)	5/8"	(15,87)	ADRS* 3/8 5/8	1,98	0,76	0,66	111/16"	19	19	9/32"	31/32"
3/8"	(9,52)	3/4"	(19,05)	ADRS* 3/8 3/4	1,98	0,76	0,66	123/32"	19	22	9/32"	31/32"
1/2"	(12,70)	1/4"	(6,35)	ADRS* 1/2 1/4	1,77	0,86	0,90	13/8"	22	22	3/8"	5/8"
1/2"	(12,70)	3/8"	(9,52)	ADRS* 1/2 3/8	1,83	0,86	0,90	17/16"	22	22	3/8"	11/16"
1/2"	(12,70)	1/2"	(12,70)	ADRS* 1/2 1/2	2,05	0,86	0,90	121/32"	22	22	3/8"	29/32"
1/2"	(12,70)	5/8"	(15,87)	ADRS* 1/2 5/8	2,11	0,86	0,90	123/32"	22	22	3/8"	31/32"
1/2"	(12,70)	3/4"	(19,05)	ADRS* 1/2 3/4	2,11	0,86	0,90	123/32"	22	22	3/8"	31/32"
5/8"	(15,87)	3/8"	(9,35)	ADRS* 5/8 3/8	1,86	0,86	0,96	115/32"	27	24	1/2"	11/16"
5/8"	(15,87)	1/2"	(12,70)	ADRS* 5/8 1/2	2,08	0,86	0,96	111/16"	27	24	1/2"	29/32"
5/8"	(15,87)	3/4"	(19,05)	ADRS* 5/8 3/4	2,14	0,86	0,96	13/4"	27	24	1/2"	31/32"
5/8"	(15,87)	7/8"	(22,22)	ADRS* 5/8 7/8	2,17	0,86	0,96	125/32"	27	24	1/2"	1"
5/8"	(15,87)	1"	(25,40)	ADRS* 5/8 1"	2,48	0,86	0,96	23/32"	27	27	1/2"	1 1/4"
3/4"	(19,05)	1/2"	(12,70)	ADRS* 3/4 1/2	2,14	0,86	0,96	13/4"	30	27	1/2"	29/32"
3/4"	(19,05)	5/8"	(15,87)	ADRS* 3/4 5/8	2,20	0,86	0,96	113/16"	30	27	1/2"	31/32"
3/4"	(19,05)	3/4"	(19,05)	ADRS* 3/4 3/4	2,21	0,86	0,96	113/16"	30	27	1/2"	31/32"
3/4"	(19,05)	7/8"	(22,22)	ADRS* 3/4 7/8	2,23	0,86	0,96	127/32"	30	27	1/2"	1"
3/4"	(19,05)	1"	(25,40)	ADRS* 3/4 1"	2,46	0,86	0,96	23/32"	30	27	1/2"	1 1/4"
7/8"	(22,22)	3/4"	(19,05)	ADRS* 7/8 3/4	2,30	0,86	0,96	129/32"	32	30	3/4"	31/32"
7/8"	(22,22)	1"	(25,40)	ADRS* 7/8 1"	2,55	0,86	0,96	25/32"	32	30	3/4"	1 1/4"

## Echangeur de chaleur

Heat exchanger

Wärmeaustauscher



Substituez **ADRS** par **ADTS** dans le nr d'article

Substitute **ADRS** for **ADTS** in the part number

Ersetzen Sie **ADRS** durch **ADTS** in der Artikelnr

\*1 pour Inox / L pour Laiton

\*1 for Stainless Steel / L for Brass

\*1 für Edelstahl / L für Messing

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

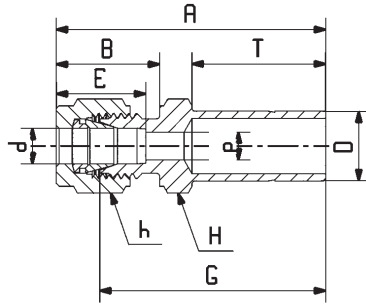
H, h are across hex flats (fractional upon request)

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)



**Adaptateur de conversion**

Converting adaptor

**Übergangsstutzen**

**TUBE SIZE - METRIC**

d	D (mm)	Reference	A	b	e	G	h	H	p	T
3	1/8" (3,17)	AMOD* 3 1/8	33,6	15,3	12,9	27,0	12	12	2,4	13,5
3	1/4" (6,35)	AMOD* 3 1/4	34,4	15,3	12,9	27,8	12	12	2,4	15,9
4	1/4" (6,35)	AMOD* 4 1/4	36,8	16,1	13,7	30,2	14	12	3,2	15,9
6	1/8" (3,17)	AMOD* 6 1/8	36,8	17,7	15,3	29,4	14	14	4,8	13,5
6	1/4" (6,35)	AMOD* 6 1/4	37,6	17,7	15,3	30,2	14	14	4,8	15,9
6	5/16" (7,93)	AMOD* 6 5/16	40,2	17,7	15,3	32,8	14	14	4,8	16,7
6	3/8" (9,52)	AMOD* 6 3/8	40,7	17,7	15,3	33,3	14	14	4,8	17,5
6	1/2" (12,70)	AMOD* 6 1/2	46,3	17,7	15,3	38,9	14	14	4,8	23,0
8	3/8" (9,52)	AMOD* 8 3/8	42,0	18,6	16,2	34,5	17	14	7,9	17,5
8	1/2" (12,70)	AMOD* 8 1/2	47,6	18,6	16,2	40,1	17	14	7,9	23,0
10	1/4" (6,35)	AMOD* 10 1/4	41,7	19,5	17,2	34,1	19	17	7,9	15,9
10	1/2" (12,70)	AMOD* 10 1/2	48,9	19,5	17,2	41,3	19	17	7,9	23,0
12	1/2" (12,70)	AMOD* 12 1/2	52,2	22,0	22,8	42,1	22	22	9,5	23,0
12	3/4" (19,05)	AMOD* 12 3/4	53,8	22,0	22,8	43,7	22	22	9,5	24,6
18	3/4" (19,05)	AMOD* 18 3/4	56,1	22,0	24,4	46,0	30	27	12,7	24,6
18	1" (25,40)	AMOD* 18 1"	62,4	22,0	24,4	52,3	30	27	12,7	31,8
25	1" (25,40)	AMOD* 25 1"	70,1	26,5	31,3	57,9	38	36	19,1	31,8

\*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

\*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

## ADAPTATEURS

Autres spécifications sur demande

## ADAPTORS

Special requirements on request

## ROHRSTUTZEN

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

### Adaptateur mâle - conique (NPT / BSPT)

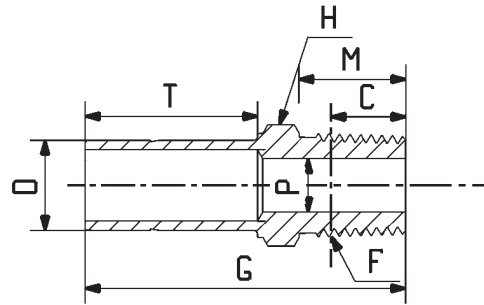
Male adaptor - tapered (NPT / BSPT)

Einschraubstutzen - konisch (NPT / BSPT)

Pour dimensions supérieures à 25mm ou 1" voir catalogue grandes dimensions

For sizes above 25mm or 1" see large sizes catalog

Für grössere Durchmesser als 25mm oder 1" siehe Grosse Durchmesser Katalog



TUBE SIZE - METRIC			NPT	BSPT						
D	F	Reference	C	C	G	H	M	P	T	
3	1/8"	ADS* 3 1/8***	4,5	4,0	27,8	12	9,5	2,4	13,5	
3	1/4"	ADS* 3 1/4***	5,0	6,0	33,3	14	14,3	2,4	13,5	
4	1/8"	ADS* 4 1/8***	4,5	4,0	28,6	12	9,5	3,2	14,3	
4	1/4"	ADS* 4 1/4***	5,0	6,0	34,1	14	14,3	3,2	14,3	
6	1/8"	ADS* 6 1/8***	4,5	4,0	31,0	14	9,5	4,8	15,9	
6	1/4"	ADS* 6 1/4***	5,0	6,0	35,7	14	14,3	4,8	15,9	
6	3/8"	ADS* 6 3/8***	6,0	6,4	36,5	19	14,3	4,8	15,9	
6	1/2"	ADS* 6 1/2***	8,1	8,2	42,1	22	19,1	4,8	15,9	
8	1/8"	ADS* 8 1/8***	4,5	4,0	31,8	14	9,5	4,8	16,7	
8	1/4"	ADS* 8 1/4***	5,0	6,0	37,3	14	14,3	6,4	16,7	
8	3/8"	ADS* 8 3/8***	6,0	6,4	37,3	19	14,3	6,4	16,7	
8	1/2"	ADS* 8 1/2***	8,1	8,2	42,9	22	19,1	6,4	16,7	
10	1/8"	ADS* 10 1/8***	4,5	4,0	33,3	17	9,5	4,8	17,5	
10	1/4"	ADS* 10 1/4***	5,0	6,0	38,1	17	14,3	7,9	17,5	
10	3/8"	ADS* 10 3/8***	6,0	6,4	38,1	19	14,3	7,9	17,5	
10	1/2"	ADS* 10 1/2***	8,1	8,2	43,7	22	19,1	7,9	17,5	
12	1/4"	ADS* 12 1/4***	5,0	6,0	42,9	14	14,3	7,1	23,0	
12	3/8"	ADS* 12 3/8***	6,0	6,4	43,7	19	14,3	9,5	23,0	
12	1/2"	ADS* 12 1/2***	8,1	8,2	49,2	22	19,1	9,5	23,0	
14	3/8"	ADS* 14 3/8***	6,0	6,4	45,2	19	14,3	7,1	24,6	
14	1/2"	ADS* 14 1/2***	8,1	8,2	50,8	22	19,1	9,5	24,6	
14	3/4"	ADS* 14 3/4***	8,6	9,5	53,2	27	19,1	11,1	24,6	
16	3/8"	ADS* 16 3/8***	6,0	6,4	45,2	19	14,3	9,5	24,6	
16	1/2"	ADS* 16 1/2***	8,1	8,2	50,8	22	19,1	11,9	24,6	
16	3/4"	ADS* 16 3/4***	8,6	9,5	50,8	27	19,1	12,7	24,6	
20	1/2"	ADS* 20 1/2***	8,1	8,2	51,6	22	19,1	11,9	25,4	
20	3/4"	ADS* 20 3/4***	8,6	9,5	54	27	19,1	15,9	25,4	
20	1"	ADS* 20 1"***	10,1	10,3	61,1	36	23,8	15,9	25,4	
22	3/4"	ADS* 22 3/4***	8,6	9,5	54	27	19,1	15,9	25,4	
25	3/4"	ADS* 25 3/4***	8,6	9,5	60,3	27	19,1	15,9	31,8	
25	1"	ADS* 25 1"***	10,1	10,3	67,5	36	23,8	21,8	31,8	

\*I pour Inox / L pour Laiton

H est la largeur sur le plat (fractionnel en option)

\*\*\* Filet: **N** (NPT) ou **T** (BSPT)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H is across hex flats (fractionnal upon request)

\*\*\* Thread: **N** (NPT) or **T** (BSPT)

\*I für Edelstahl / L für Messing

H ist Schlüsselweite (Zoll- auf Anfrage)

\*\*\* Gewinde: **N** (NPT) oder **T** (BSPT)

# ADAPTATEURS

# ADAPTORS

# ROHRSTUTZEN

Autres spécifications sur demande

Special requirements on request

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Pour dimensions supérieures à 25mm ou 1" voir catalogue grandes dimensions

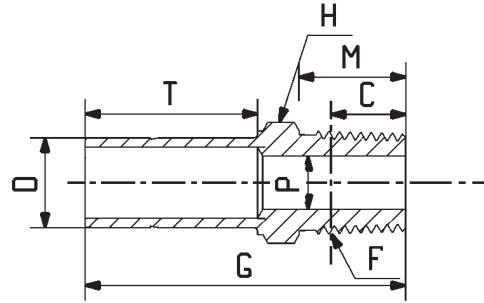
For sizes above 25mm or 1" see large sizes catalog

Für grössere Durchmesser als 25mm oder 1" siehe Grosse Durchmesser Katalog

**Adaptateur mâle - conique (NPT / BSPT)**

**Male adaptor - tapered (NPT / BSPT)**

**Einschraubstutzen - konisch (NPT / BSPT)**



TUBE SIZE - INCH				NPT	BSPT					
D	(mm)	F	Reference	C	C	G	H (mm)	M	P	T
1/8"	(3,17)	1/8"	ADS* 1/8 1/8***	0,18	0,16	1 5/32"	12	3/8"	3/32"	17/32"
1/8"	(3,17)	1/4"	ADS* 1/8 1/4***	0,20	0,24	1 3/8"	14	9/16"	3/32"	17/32"
3/16"	(4,76)	1/8"	ADS* 3/16 1/8***	0,18	0,16	1 3/16"	12	3/8"	1/8"	9/16"
3/16"	(4,76)	1/4"	ADS* 3/16 1/4***	0,20	0,24	1 13/32"	14	9/16"	1/8"	9/16"
1/4"	(6,35)	1/8"	ADS* 1/4 1/8***	0,18	0,16	1 1/4"	14	3/8"	3/16"	5/8"
1/4"	(6,35)	1/4"	ADS* 1/4 1/4***	0,20	0,24	1 15/32"	14	9/16"	3/16"	5/8"
1/4"	(6,35)	3/8"	ADS* 1/4 3/8***	0,24	0,25	1 31/32"	19	9/16"	3/16"	5/8"
1/4"	(6,35)	1/2"	ADS* 1/4 1/2***	0,32	0,32	1 45/64"	22	3/4"	3/16"	5/8"
5/16"	(7,93)	1/8"	ADS* 5/16 1/8***	0,18	0,16	1 19/64"	14	3/8"	3/16"	21/32"
5/16"	(7,93)	1/4"	ADS* 5/16 1/4***	0,20	0,24	1 1/2"	14	9/16"	1/4"	21/32"
3/8"	(9,52)	1/8"	ADS* 3/8 1/8***	0,18	0,16	1 21/64"	17	3/8"	3/16"	11/16"
3/8"	(9,52)	1/4"	ADS* 3/8 1/4***	0,20	0,24	1 17/32"	17	9/16"	9/32"	11/16"
3/8"	(9,52)	3/8"	ADS* 3/8 3/8***	0,24	0,25	1 9/16"	19	9/16"	9/32"	11/16"
3/8"	(9,52)	1/2"	ADS* 3/8 1/2***	0,32	0,32	1 25/32"	22	3/4"	9/32"	11/16"
1/2"	(12,70)	1/4"	ADS* 1/2 1/4***	0,20	0,24	1 3/4"	14	9/16"	9/32"	29/32"
1/2"	(12,70)	3/8"	ADS* 1/2 3/8***	0,24	0,25	1 25/32"	19	9/16"	3/8"	29/32"
1/2"	(12,70)	1/2"	ADS* 1/2 1/2***	0,32	0,32	2"	22	3/4"	13/32"	29/32"
5/8"	(15,87)	1/2"	ADS* 5/8 1/2***	0,32	0,32	2 1/16"	22	3/4"	15/32"	31/32"
3/4"	(19,05)	1/2"	ADS* 3/4 1/2***	1,06	1,06	2 1/16"	22	3/4"	15/32"	31/32"
3/4"	(19,05)	3/4"	ADS* 3/4 3/4***	1,06	1,06	2 1/16"	27	3/4"	5/8"	31/32"
1"	(25,40)	3/4"	ADS* 1" 3/4***	0,34	0,38	2 5/16"	36	3/4"	5/8"	1 1/4"
1"	(25,40)	1"	ADS* 1" 1"***	0,40	0,41	2 39/64"	36	15/16"	7/8"	1 1/4"

\*I pour Inox / L pour Laiton

H est la largeur sur le plat (fractionnel en option)

\*\*\* Filet: **N** (NPT) ou **T** (BSPT)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H is across hex flats (fractionnal upon request)

\*\*\* Thread: **N** (NPT) or **T** (BSPT)

\*I für Edelstahl / L für Messing

H ist Schlüsselweite (Zoll- auf Anfrage)

\*\*\* Gewinde: **N** (NPT) oder **T** (BSPT)

# ADAPTATEURS

Autres spécifications sur demande

# ADAPTORS

Special requirements on request

# ROHRSTUTZEN

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

## Adaptateur mâle – parallèle BSPP (RP / RS)

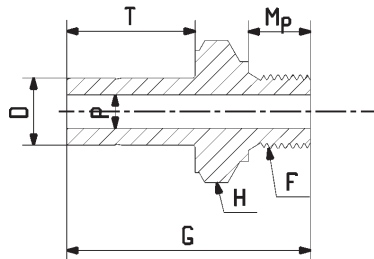
\*Explications des filets RS et RP voir page 11. Joints vendus séparément.

## Male adaptor – parallel BSPP (RP / RS)

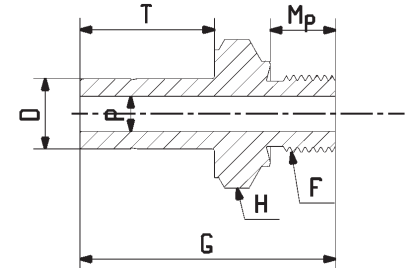
\*RS and RP threads explained on page 11. O-rings sold separately

## Einschraubstutzen – parallel BSPP (RP / RS)

\*RS und RP Gewindebeschreibung auf Seite 11. O-Ringe werden separat verkauft.



**RS\***



**RP\***

### TUBE SIZE - METRIC

D	F	Reference	G	H	Mp	P	T
3	1/8"	ADS* 3 1/8***	31,0	14	7,1	1,8	13,5
3	1/4"	ADS* 3 1/4***	35,7	19	11,1	1,8	13,5
6	1/8"	ADS* 6 1/8***	33,3	14	7,1	4,8	15,9
6	1/4"	ADS* 6 1/4***	38,1	19	11,1	4,8	15,9
8	1/4"	ADS* 8 1/4***	38,9	19	11,1	6	16,7
10	1/4"	ADS* 10 1/4***	39,7	19	11,1	6	17,5
10	3/8"	ADS* 10 3/8***	40,5	22	11,1	7,1	17,5
10	1/2"	ADS* 10 1/2***	43,7	27	14,3	7,1	17,5
12	1/4"	ADS* 12 1/4***	45,3	19	11,1	6	23,0
12	3/8"	ADS* 12 3/8***	46,0	22	11,1	7,9	23,0
12	1/2"	ADS* 12 1/2***	49,2	27	14,3	9,5	23,0
18	1/2"	ADS* 18 1/2***	50,8	27	14,3	11,9	24,6
18	3/4"	ADS* 18 3/4***	54,8	36	15,9	13,9	24,6
25	1"	ADS* 25 1"***	64,3	41	19,1	20	31,8

### TUBE SIZE - INCH

D	(mm)	F	Reference	G	H (mm)	Mp	P	T
1/8"	(3,17)	1/8"	ADS* 1/8 1/8***	17/32"	14	9/32"	1/16"	17/32"
1/8"	(3,17)	1/4"	ADS* 1/8 1/4***	113/32"	19	7/16"	1/16"	17/32"
1/4"	(6,35)	1/8"	ADS* 1/4 1/8***	11/4"	14	9/32"	3/32"	5/8"
1/4"	(6,35)	1/4"	ADS* 1/4 1/4***	11/2"	19	7/16"	3/32"	5/8"
5/16"	(7,93)	1/4"	ADS* 5/16 1/4***	117/32"	19	7/16"	15/64"	21/32"
3/8"	(9,52)	1/4"	ADS* 3/8 1/4***	19/16"	19	7/16"	15/64"	11/16"
3/8"	(9,52)	3/8"	ADS* 3/8 3/8***	119/32"	22	7/16"	9/32"	11/16"
3/8"	(9,52)	1/2"	ADS* 3/8 1/2***	123/32"	27	9/16"	9/32"	11/16"
1/2"	(12,70)	1/4"	ADS* 1/2 1/4***	125/32"	19	7/16"	9/32"	29/32"
1/2"	(12,70)	3/8"	ADS* 1/2 3/8***	113/16"	22	7/16"	3/8"	29/32"
1/2"	(12,70)	1/2"	ADS* 1/2 1/2***	115/16"	27	9/16"	3/8"	29/32"
3/4"	(19,05)	1/2"	ADS* 3/4 1/2***	2"	27	9/16"	15/32"	31/32"
3/4"	(19,05)	3/4"	ADS* 3/4 3/4***	25/32"	36	5/8"	5/8"	31/32"
1"	(25,40)	1"	ADS* 1" 1"***	217/32"	41	3/4"	7/8"	1 1/4"

\*I pour Inox / L pour Laiton

H est la largeur sur le plat (fractionnel en option)

\*\*\* Filet: **RS** (BSPP RS) ou **RP** (BSPP RP)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H is across hex flats (fractionnal upon request)

\*\*\* Thread: **RS** (BSPP RS) or **RP** (BSPP RP)

\*I für Edelstahl / L für Messing

H ist Schlüsselweite (Zoll- auf Anfrage)

\*\*\* Gewinde: **RS** (BSPP RS) oder **RP** (BSPP RP)

# ADAPTATEURS

Autres spécifications sur demande

# ADAPTORS

Special requirements on request

# ROHRSTUTZEN

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Pour dimensions supérieures à 25mm ou 1" voir catalogue grandes dimensions

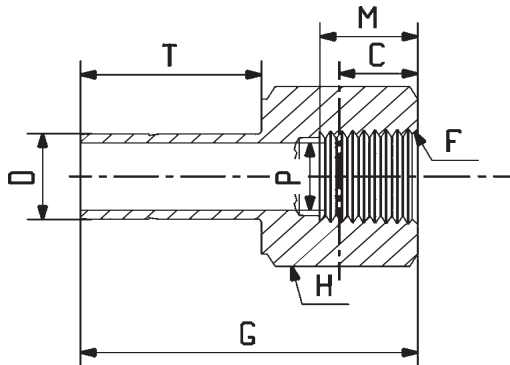
For sizes above 25mm or 1" see large sizes catalog

Für grössere Durchmesser als 25mm oder 1" siehe Grosse Durchmesser Katalog

## Adaptateur femelle – conique (NPT / BSPT)

Female adaptor – tapered (NPT / BSPT)

Aufschraubstutzen – konisch (NPT / BSPT)



TUBE SIZE - METRIC				NPT	BSPT					
D	F	Reference	C	C	G	H	M	P	T	
3	1/8"	AFS* 3 1/8***	4,5	4,0	27,0	14	9,5	1,8	13,5	
3	1/4"	AFS* 3 1/4***	5,0	6,0	31,8	19	14,3	1,8	13,5	
4	1/8"	AFS* 4 1/8***	4,5	4,0	27,8	14	9,5	2,4	14,3	
4	1/4"	AFS* 4 1/4***	5,0	6,0	32,5	19	14,3	2,4	14,3	
6	1/8"	AFS* 6 1/8***	4,5	4,0	29,4	14	9,5	4,8	15,9	
6	1/4"	AFS* 6 1/4***	5,0	6,0	34,1	19	14,3	4,8	15,9	
6	3/8"	AFS* 6 3/8***	6,0	6,4	35,7	22	14,3	4,8	15,9	
6	1/2"	AFS* 6 1/2***	8,1	8,2	40,5	27	19,1	4,8	15,9	
8	1/8"	AFS* 8 1/8***	4,5	4,0	30,2	14	9,5	6,4	16,7	
8	1/4"	AFS* 8 1/4***	5,0	6,0	34,9	19	14,3	6,4	16,7	
8	3/8"	AFS* 8 3/8***	6,0	6,4	36,5	22	14,3	6,4	16,7	
8	1/2"	AFS* 8 1/2***	8,1	8,2	41,3	27	19,1	6,4	16,7	
10	1/8"	AFS* 10 1/8***	4,5	4,0	31,0	14	9,5	7,5	17,5	
10	1/4"	AFS* 10 1/4***	5,0	6,0	35,7	19	14,3	7,5	17,5	
10	3/8"	AFS* 10 3/8***	6,0	6,4	37,3	22	14,3	7,5	17,5	
10	1/2"	AFS* 10 1/2***	8,1	8,2	42,1	27	19,1	7,5	17,5	
12	1/4"	AFS* 12 1/4***	5,0	6,0	41,3	19	14,3	9,5	23,0	
12	3/8"	AFS* 12 3/8***	6,0	6,4	42,9	22	14,3	9,5	23,0	
12	1/2"	AFS* 12 1/2***	8,1	8,2	47,6	27	19,1	9,5	23,0	
14	3/8"	AFS* 14 3/8***	6,0	6,4	44,5	22	14,3	11,1	24,6	
14	1/2"	AFS* 14 1/2***	8,1	8,2	49,2	27	19,1	11,1	24,6	
14	3/4"	AFS* 14 3/4***	8,6	9,5	51,6	32	19,1	11,1	24,6	
16	3/8"	AFS* 16 3/8***	6,0	6,4	44,5	22	14,3	12,7	24,6	
16	1/2"	AFS* 16 1/2***	8,1	8,2	49,2	27	19,1	12,7	24,6	
16	3/4"	AFS* 16 3/4***	8,6	9,5	51,6	32	19,1	12,7	24,6	
18	1/2"	AFS* 18 1/2***	8,1	8,2	49,2	27	19,1	15,8	24,6	
18	3/4"	AFS* 18 3/4***	8,6	9,5	51,5	32	19,1	15,8	24,6	
18	1"	AFS* 18 1"***	10,1	10,3	60,3	41	23,8	15,8	24,6	
22	3/4"	AFS* 22 3/4***	8,6	9,5	52,4	32	19,1	18,5	25,4	
25	3/4"	AFS* 25 3/4***	8,6	9,5	58,8	32	19,1	22	31,8	
25	1"	AFS* 25 1"***	10,1	10,3	67,5	41	23,5	22	31,8	

\*I pour Inox / L pour Laiton

H est la largeur sur le plat (fractionnel en option)

\*\*\* Filet: **N** (NPT) ou **T** (BSPT)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H is across hex flats (fractionnal upon request)

\*\*\* Thread: **N** (NPT) or **T** (BSPT)

\*I für Edelstahl / L für Messing

H ist Schlüsselweite (Zoll- auf Anfrage)

\*\*\* Gewinde: **N** (NPT) oder **T** (BSPT)

**ADAPTATEURS**

Autres spécifications sur demande

**ADAPTORS**

Special requirements on request

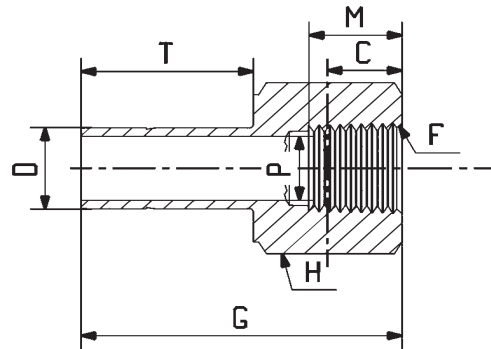
**ROHRSTUTZEN**

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

**Adaptateur femelle – conique (NPT / BSPT)**

Female adaptor – tapered (NPT / BSPT)

Aufschraubstutzen – konisch (NPT / BSPT)



TUBE SIZE - INCH			NPT	BSPT						
D	(mm)	F	Reference	C	C	G	H(mm)	M	P	T
1/8"	(3,17)	1/8"	AFS* 1/8 1/8***	0,18	0,16	1 1/16"	14	3/8"	1/16"	17/32"
1/8"	(3,17)	1/4"	AFS* 1/8 1/4***	0,20	0,24	1 1/4"	19	9/16"	1/16"	17/32"
3/16"	(4,76)	1/8"	AFS* 3/16 1/8***	0,18	0,16	1 3/32"	14	3/8"	3/32"	9/16"
3/16"	(4,76)	1/4"	AFS* 3/16 1/4***	0,20	0,24	1 9/32"	19	9/16"	3/32"	9/16"
1/4"	(6,35)	1/8"	AFS* 1/4 1/8***	0,18	0,16	1 5/32"	14	3/8"	3/16"	5/8"
1/4"	(6,35)	1/4"	AFS* 1/4 1/4***	0,20	0,24	1 11/32"	19	9/16"	3/16"	5/8"
1/4"	(6,35)	3/8"	AFS* 1/4 3/8***	0,24	0,25	1 13/32"	22	9/16"	3/16"	5/8"
1/4"	(6,35)	1/2"	AFS* 1/4 1/2***	0,32	0,32	1 19/32"	27	3/4"	3/16"	5/8"
5/16"	(7,93)	1/8"	AFS* 5/16 1/8***	0,18	0,16	1 3/16"	14	3/8"	15/64"	21/32"
5/16"	(7,93)	1/4"	AFS* 5/16 1/4***	0,20	0,24	1 3/8"	19	9/16"	15/64"	21/32"
5/16"	(7,93)	3/8"	AFS* 5/16 3/8***	0,24	0,25	1 7/16"	22	9/16"	15/64"	21/32"
5/16"	(7,93)	1/2"	AFS* 5/16 1/2***	0,32	0,32	1 5/8"	27	3/4"	15/64"	21/32"
3/8"	(9,52)	1/8"	AFS* 3/8 1/8***	0,18	0,16	1 7/32"	17	3/8"	9/32"	11/16"
3/8"	(9,52)	1/4"	AFS* 3/8 1/4***	0,20	0,24	1 13/32"	19	9/16"	9/32"	11/16"
3/8"	(9,52)	3/8"	AFS* 3/8 3/8***	0,24	0,25	1 15/32"	22	9/16"	9/32"	11/16"
3/8"	(9,52)	1/2"	AFS* 3/8 1/2***	0,32	0,32	1 21/32"	27	3/8"	9/32"	11/16"
1/2"	(12,70)	1/4"	AFS* 1/2 1/4***	0,20	0,24	1 5/8"	22	9/16"	3/8"	29/32"
1/2"	(12,70)	3/8"	AFS* 1/2 3/8***	0,24	0,25	1 11/16"	22	9/16"	3/8"	29/32"
1/2"	(12,70)	1/2"	AFS* 1/2 1/2***	0,32	0,32	1 7/8"	27	3/4"	3/8"	29/32"
5/8"	(15,87)	3/8"	AFS* 5/8 3/8***	0,24	0,25	1 3/4"	24	9/16"	1/2"	31/32"
5/8"	(15,87)	1/2"	AFS* 5/8 1/2***	0,32	0,32	1 15/16"	27	3/4"	1/2"	31/32"
5/8"	(15,87)	3/4"	AFS* 5/8 3/4***	0,34	0,38	2 1/32"	32	3/4"	1/2"	31/32"
3/4"	(19,05)	1/2"	AFS* 3/4 1/2***	0,32	0,32	1 15/16"	27	3/4"	5/8"	31/32"
3/4"	(19,05)	3/4"	AFS* 3/4 3/4***	0,34	0,38	2 1/32"	32	3/4"	5/8"	31/32"
3/4"	(19,05)	1"	AFS* 3/4 1"***	0,40	0,41	2 3/8"	41	15/16"	5/8"	31/32"
7/8"	(22,22)	3/4"	AFS* 7/8 3/4***	0,34	0,38	2 1/16"	32	3/4"	47/64"	1"
1"	(25,40)	3/4"	AFS* 1" 3/4***	0,34	0,38	2 5/16"	36	3/4"	7/8"	1 1/4"
1"	(25,40)	1"	AFS* 1" 1"***	0,40	0,41	2 21/32"	41	15/16"	7/8"	1 1/4"

\*I pour Inox / L pour Laiton

H est la largeur sur le plat (fractionnel en option)

\*\*\* Filet: **N** (NPT) ou **T** (BSPT)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H is across hex flats (fractionnal upon request)

\*\*\* Thread: **N** (NPT) or **T** (BSPT)

\*I für Edelstahl / L für Messing

H ist Schlüsselweite (Zoll- auf Anfrage)

\*\*\* Gewinde: **N** (NPT) oder **T** (BSPT)

# ADAPTATEURS

# ADAPTORS

# ROHRSTUTZEN

Autres spécifications sur demande

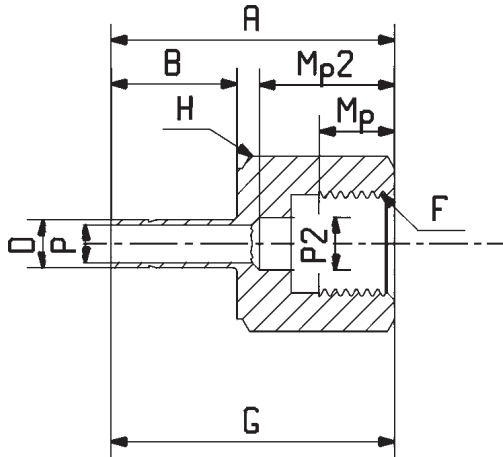
Special requirements on request

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

## Adaptateur femelle – parallèle BSPP

Female adaptor – parallel BSPP

Aufschraubstutzen – parallele BSPP



### TUBE SIZE - METRIC

D	F	Reference	G	H	Mp	Mp2	P	P2	T
6	1/4"	AFS* 6 1/4 G	34,1	19	9,5	17,0	4,8	5,5	15,9
6	3/8"	AFS* 6 3/8 G	35,7	22	10,0	20,3	4,8	6,5	15,9
6	1/2"	AFS* 6 1/2 G	40,5	27	14,5	24,9	4,8	7,1	15,9
8	1/4"	AFS* 8 1/4 G	34,9	19	9,5	/	6	/	16,7
8	1/2"	AFS* 8 1/2 G	41,3	27	14,5	24,9	6	7,1	16,7
10	1/4"	AFS* 10 1/4 G	35,7	19	9,5	/	7,5	/	17,5
10	3/8"	AFS* 10 3/8 G	37,3	22	10,0	/	7,5	/	17,5
10	1/2"	AFS* 10 1/2 G	42,1	27	14,5	/	7,5	/	17,5
12	1/4"	AFS* 12 1/4 G	41,3	19	9,5	/	9,5	/	23,0
12	1/2"	AFS* 12 1/2 G	47,6	27	14,5	/	9,5	/	23,0
16	1/2"	AFS* 16 1/2 G	49,2	27	14,5	/	12,7	/	24,6
18	1/2"	AFS* 18 1/2 G	49,2	27	14,5	/	15	/	25,4

### TUBE SIZE - INCH

D	(mm)	F	Reference	G	H (mm)	Mp	Mp2	P	P2	T
1/4"	(6,35)	1/4"	AFS* 1/4 1/4 G	1 11/32"	19	0,37	0,67	3/16"	7/32"	5/8"
1/4"	(6,35)	3/8"	AFS* 1/4 3/8 G	1 13/32"	22	0,39	0,80	3/16"	1/4"	5/8"
1/4"	(6,35)	1/2"	AFS* 1/4 1/2 G	1 19/32"	27	0,57	0,98	3/16"	17/64"	5/8"
5/16"	(7,93)	1/4"	AFS* 5/16 1/4 G	1 3/8"	19	0,37	/	15/64"	/	21/32"
5/16"	(7,93)	1/2"	AFS* 5/16 1/2 G	1 5/8"	27	0,57	0,98	15/64"	9/32"	21/32"
3/8"	(9,52)	1/4"	AFS* 3/8 1/4 G	1 64/32"	19	0,37	/	9/32"	/	11/16"
3/8"	(9,52)	3/8"	AFS* 3/8 3/8 G	1 15/32"	22	0,39	/	9/32"	/	11/16"
3/8"	(9,52)	1/2"	AFS* 3/8 1/2 G	1 21/32"	27	0,57	/	9/32"	/	11/16"
1/2"	(12,70)	1/4"	AFS* 1/2 1/4 G	1 5/8"	19	0,37	/	3/8"	/	29/32"
1/2"	(12,70)	1/2"	AFS* 1/2 1/2 G	1 7/8"	27	0,57	/	3/8"	/	29/32"
5/8"	(15,87)	1/2"	AFS* 5/8 1/2 G	1 15/16"	27	0,57	/	1/2"	/	31/32"
3/4"	(19,05)	1/2"	AFS* 3/4 1/2 G	1 15/16"	27	0,57	/	5/8"	/	1"

\*I pour Inox / L pour Laiton

H est la largeur sur le plat (fractionnel en option)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H is across hex flats (fractionnal upon request)

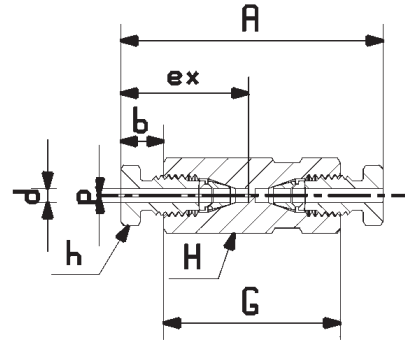
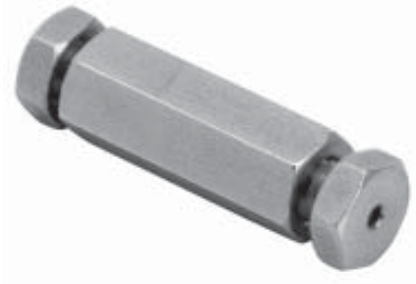
\*I für Edelstahl / L für Messing

H ist Schlüsselweite (Zoll- auf Anfrage)

**Union double - Faible volume mort**

Union straight - Low dead volume

Gerade Verschraubung



**TUBE SIZE - METRIC**

d	(mm)	Reference	A	b	ex	G	h	H	p
1/16"	(1,58)	USFVM* 1/16	31,8	5,1	15,5	21,3	8	8	0,25

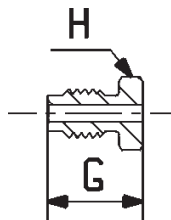
**TUBE SIZE - INCH**

d	(mm)	Reference	A	b	ex	G	h (mm)	H (mm)	p
1/16"	(1,58)	USFVM* 1/16	1 1/4"	0,20	0,61	0,84	8	8	0,01

**Ecrou mâle**

Male nut

Schraube



**TUBE SIZE - INCH**

D	(mm)	Reference	G	H
1/16"	(1,59)	EDS* 1/16	9,5	8
1/8"	(3,18)	EDS* 1/8	13,5	12
1/4"	(6,35)	EDS* 1/4	15,9	14

**TUBE SIZE - INCH**

D	(mm)	Reference	G	H (mm)
1/16"	(1,59)	EDS* 1/16	3/8"	8
1/8"	(3,18)	EDS* 1/8	17/32"	12
1/4"	(6,35)	EDS* 1/4	5/8"	14

\*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractionnal upon request)

\*I für Edelstahl / L für Messing

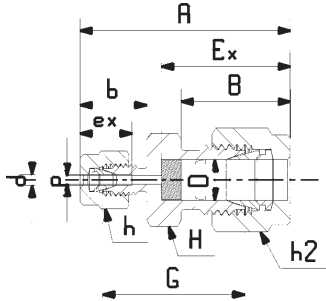
H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)



Union de réduction - Faible volume mort

Reducing union - Low dead volume

Reduzierschraubung - geringes Totraumvolumen



**FV**

TUBE SIZE - METRIC

D (mm)	d (mm)	Reference	A	B	b	E	e	G	h	H	h2	p	
1/8"	(3,17)	1/16" (1,58)	URSFVM* 1/8 1/16	31,0	15,2	10,9	18,5	/	32,6	12	12	8	1,52
1/4"	(6,35)	1/16" (1,58)	URSFVM* 1/4 1/16	34,3	17,8	10,9	20,8	8,6	32,6	14	14	8	1,32
1/4"	(6,35)	1/16" (1,58)	URSFVM* 1/4 1/16	34,3	17,8	10,9	20,8	/	32,6	14	14	8	1,52
3/8"	(9,52)	1/16" (1,58)	URSFVM* 3/8 1/16	36,6	19,3	10,9	23,4	/	32,6	19	17	8	1,52

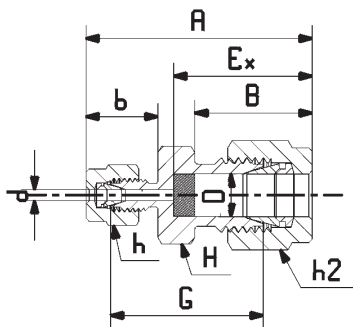
TUBE SIZE - INCH

D (mm)	d (mm)	Reference	A	B	b	E	e	G	h (mm)	H (mm)	h2 (mm)	p	
1/8"	(3,17)	1/16" (1,58)	URSFVM* 1/8 1/16	1,22	0,60	0,43	0,73	/	1,28	12	12	8	0,06
1/4"	(6,35)	1/16" (1,58)	URSFVM* 1/4 1/16	1,35	0,70	0,43	0,82	0,34	1,28	14	14	8	0,05
1/4"	(6,35)	1/16" (1,58)	URSFVM* 1/4 1/16	1,35	0,70	0,43	0,82	/	1,28	14	14	8	0,06
3/8"	(9,52)	1/16" (1,58)	URSFVM* 3/8 1/16	1,44	0,76	0,43	0,92	/	1,28	19	17	8	0,06

Union de réduction - Zero volume mort

Reducing union - Zero dead volume

Reduzierschraubung - kein Totraumvolumen



**ZV**

Substituez **FV** par **ZV** dans le nr d'article

Substitute **FV** for **ZV** in the part number

Ersetzen Sie **FV** durch **ZV** in der Artikelnr.

\*I pour Inox / L pour Laiton

\*I for Stainless Steel / L for Brass

\*I für Edelstahl / L für Messing

H, h, h2 sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

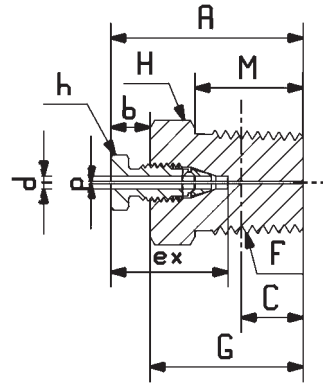
H, h, h2 are across hex flats (fractional upon request)

H, h, h2 sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

**Union mâle - Faible volume mort**

Male connector - Low dead volume

Einschraubverschraubung



TUBE SIZE - METRIC				NPT	BSPT								
d	(mm)	F	Reference	A	b	C	C	ex	G	h	H	M	p
1/16"	(1,58)	1/8"	UMSFVM* 1/16 1/8***	19,0	5,1	4,5	4	15,5	14,3	8	12	9,52	1,52
1/16"	(1,58)	1/4"	UMSFVM* 1/16 1/4***	34,3	5,1	5	6	15,5	15,1	8	14	9,52	1,52
1/16"	(1,58)	3/8"	UMSFVM* 1/16 3/8***	36,6	5,1	6	6,4	15,5	20,6	8	17	14,3	1,52

TUBE SIZE - INCH				NPT	BSPT								
d	(mm)	F	Reference	A	b	C	C	ex	G	h (mm)	H (mm)	M	p
1/16"	(1,58)	1/8"	UMSFVM* 1/16 1/8***	0,75	0,20	0,18	0,16	0,61	9/16"	8	12	3/8"	0,06
1/16"	(1,58)	1/4"	UMSFVM* 1/16 1/4***	1,35	0,20	0,20	0,24	0,61	19/32"	8	14	3/8"	0,06
1/16"	(1,58)	3/8"	UMSFVM* 1/16 3/8***	1,44	0,20	0,24	0,25	0,61	13/16"	8	17	9/16"	0,06

\*I pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

\*\*\* Filet : N (NPT) ou T (BSPT)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractionnal upon request)

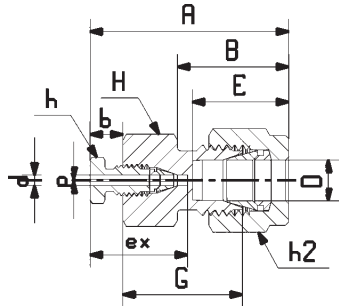
\*\*\* Thread : N (NPT) or T (BSPT)

\*I für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

\*\*\* Gewinde : N (NPT) oder T (BSPT)

**Union femelle - Faible volume mort**  
 Female connector - Low dead volume  
**Aufschraubverschraubung**



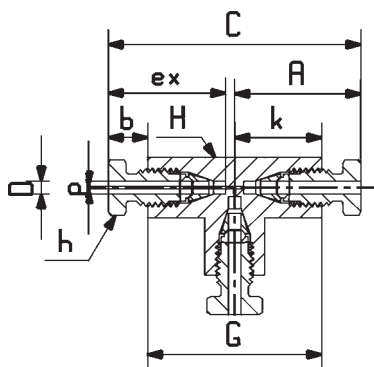
**TUBE SIZE - METRIC**

d (mm)	D (mm)	Reference	A	B	b	E	ex	G	h	H	h2	p
1/16" (1,58)	1/8" (3,17)	UFSFVM* 1/8 1/16	29,6	15,3	5,1	12,9	15,5	17,9	8	12	12	1,52
1/16" (1,58)	1/4" (6,35)	UFSFVM* 1/4 1/16	31,8	17,7	5,1	15,3	15,5	19,5	8	14	14	1,52
1/16" (1,58)	3/8" (9,52)	UFSFVM* 3/8 1/16	34,3	19,5	5,1	17,2	15,5	21,8	8	17	19	1,52

**TUBE SIZE - INCH**

d (mm)	D (mm)	Reference	A	B	b	E	ex	G	h (mm)	H (mm)	h2 (mm)	p
1/16" (1,58)	1/8" (3,17)	UFSFVM* 1/8 1/16	1,17	0,60	0,20	0,51	0,61	45/64"	8	12	12	0,06
1/16" (1,58)	1/4" (6,35)	UFSFVM* 1/4 1/16	1,25	0,70	0,20	0,60	0,61	49/64"	8	14	14	0,06
1/16" (1,58)	3/8" (9,52)	UFSFVM* 3/8 1/16	1,35	0,77	0,20	0,68	0,61	55/64"	8	17	19	0,06

**Té - Faible volume mort**  
 Tee - Low dead volume  
**T-Verschraubung**



**TUBE SIZE - INCH**

D (mm)	Reference	A	B	C	E	G	h	H	K	P
1/16" (1,58)	TSFVM* 1/16	0,65	0,43	1,3	0,34	29/32"	1/4"	5/16"	29/64"	0,013

\*I pour Inox / L pour Laiton

H, h, h2 sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

\*\*\* Filet : **N** (NPT) ou **T** (BSPT)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H, h, h2 are across hex flats (fractional upon request)

\*\*\* Thread : **N** (NPT) or **T** (BSPT)

\*I für Edelstahl / L für Messing

H, h, h2 sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

\*\*\* Gewinde : **N** (NPT) oder **T** (BSPT)

**COMPOSANTS**

Autres spécifications sur demande

**COMPONENTS**

Special requirements on request

**KOMPONENTEN**

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

**Bague avant**

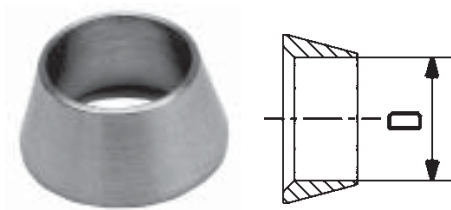
Front ferrule

Vorderer Klemmring

Pour dimensions supérieures à 25mm ou 1" voir catalogue grandes dimensions

For sizes above 25mm or 1" see large sizes catalog

Für grössere Durchmesser als 25mm oder 1" siehe Grosse Durchmesser Katalog



TUBE SIZE - METRIC	
D	Reference
3	FF* 3
4	FF* 4
6	FF* 6
8	FF* 8
10	FF* 10
12	FF* 12
14	FF* 14
16	FF* 16
18	FF* 18
20	FF* 20
22	FF* 22
25	FF* 25

TUBE SIZE - INCH		
D	(mm)	Reference
1/16"	(1,58)	FF* 1/16
1/8"	(3,17)	FF* 1/8
3/16"	(4,76)	FF* 3/16
1/4"	(6,35)	FF* 1/4
5/16"	(7,93)	FF* 5/16
3/8"	(9,52)	FF* 3/8
1/2"	(12,70)	FF* 1/2
5/8"	(15,87)	FF* 5/8
3/4"	(19,05)	FF* 3/4
7/8"	(22,22)	FF* 7/8
1"	(25,40)	FF* 1"

**Bague arrière**

Rear ferrule

Hinterer Klemmring

Pour dimensions supérieures à 25mm ou 1" voir catalogue grandes dimensions

For sizes above 25mm or 1" see large sizes catalog

Für grössere Durchmesser als 25mm oder 1" siehe Grosse Durchmesser Katalog



TUBE SIZE - METRIC	
D	Reference
3	BF* 3
4	BF* 4
6	BF* 6
8	BF* 8
10	BF* 10
12	BF* 12
14	BF* 14
16	BF* 16
18	BF* 18
20	BF* 20
22	BF* 22
25	BF* 25

TUBE SIZE - INCH		
D	(mm)	Reference
1/16"	(1,58)	BF* 1/16
1/8"	(3,17)	BF* 1/8
3/16"	(4,76)	BF* 3/16
1/4"	(6,35)	BF* 1/4
5/16"	(7,93)	BF* 5/16
3/8"	(9,52)	BF* 3/8
1/2"	(12,70)	BF* 1/2
5/8"	(15,87)	BF* 5/8
3/4"	(19,05)	BF* 3/4
7/8"	(22,22)	BF* 7/8
1"	(25,40)	BF* 1"

\*I pour Inox / L pour Laiton

\*I for Stainless Steel / L for Brass

\*I für Edelstahl / L für Messing

# COMPOSANTS

Autres spécifications sur demande

# COMPONANTS

Special requirements on request

# KOMPONENTEN

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Pour dimensions supérieures à 25mm ou 1" voir catalogue grandes dimensions

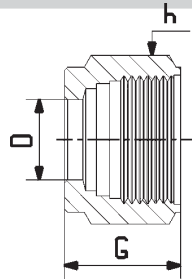
For sizes above 25mm or 1" see large sizes catalog

Für grössere Durchmesser als 25mm oder 1" siehe Grosse Durchmesser Katalog

**Ecrou**

**Nut**

**Mutter**



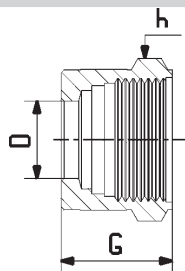
TUBE SIZE - METRIC				
D	Reference	G	h	
3	ES* 3	11,9	12	
4	ES* 4	11,9	12	
6	ES* 6	12,7	14	
8	ES* 8	13,5	17	
10	ES* 10	15,1	19	
12	ES* 12	17,5	22	
14	ES* 14	17,5	27	
16	ES* 16	17,5	27	
18	ES* 18	17,5	30	
20	ES* 20	17,5	32	
22	ES* 22	17,5	32	
25	ES* 25	20,6	38	

TUBE SIZE - INCH				
D	(mm)	Reference	G	h (mm)
1/16"	(1,58)	ES* 1/16	5/16"	8
1/8"	(3,17)	ES* 1/8	15/32"	12
3/16"	(4,76)	ES* 3/16	15/32"	12
1/4"	(6,35)	ES* 1/4	1/2"	14
5/16"	(7,93)	ES* 5/16	17/32"	17
3/8"	(9,52)	ES* 3/8	9/16"	19
1/2"	(12,70)	ES* 1/2	11/16"	22
5/8"	(15,87)	ES* 5/8	11/16"	27
3/4"	(19,05)	ES* 3/4	11/16"	30
7/8"	(22,22)	ES* 7/8	11/16"	32
1"	(25,40)	ES* 1"	13/16"	38

**Ecrou moleté**

**Knurled nut**

**Rändelmutter**



TUBE SIZE - METRIC				
D	Reference	G	h	
3	EMS* 3	11,9	12	
4	EMS* 4	11,9	12	
6	EMS* 6	12,7	14	
8	EMS* 8	13,5	17	
10	EMS* 10	15,1	19	
12	EMS* 12	17,5	22	
14	EMS* 14	17,5	27	
16	EMS* 16	17,5	27	
18	EMS* 18	17,5	30	
20	EMS* 20	17,5	32	
22	EMS* 22	17,5	32	

TUBE SIZE - INCH				
D	(mm)	Reference	G	h (mm)
1/16"	(1,58)	EMS* 1/16	5/16"	8
1/8"	(3,17)	EMS* 1/8	15/32"	12
3/16"	(4,76)	EMS* 3/16	15/32"	12
1/4"	(6,35)	EMS* 1/4	1/2"	14
5/16"	(7,93)	EMS* 5/16	17/32"	17
3/8"	(9,52)	EMS* 3/8	9/16"	19
1/2"	(12,70)	EMS* 1/2	11/16"	22
5/8"	(15,87)	EMS* 5/8	11/16"	27
3/4"	(19,05)	EMS* 3/4	11/16"	30
7/8"	(22,22)	EMS* 7/8	11/16"	32
1"	(25,40)	EMS* 1"	13/16"	38

\*I pour Inox / L pour Laiton

H est la largeur sur le plat (fractionnel en option)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

H is across hex flats (fractionnal upon request)

\*I für Edelstahl / L für Messing

H ist Schlüsselweite (Zoll- auf Anfrage)

**FERMETURE**

Autres spécifications sur demande

**BLANKING**

Special requirements on request

**VERSCHLUSS**

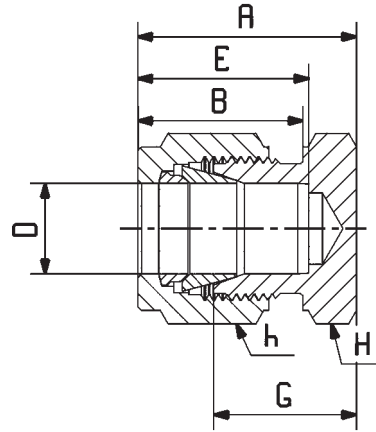
Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

**Bouchon**
**Cap**
**Verschlusskappe**

Pour dimensions supérieures à 25mm ou 1" voir catalogue grandes dimensions

For sizes above 25mm or 1" see large sizes catalog

Für grössere Durchmesser als 25mm oder 1" siehe Grosse Durchmesser Katalog


**TUBE SIZE - METRIC**

D	Reference	A	B	E	G	h	H
3	BPS* 3	20,1	15,3	12,9	13,5	12	12
4	BPS* 4	21,3	16,1	13,7	14,7	12	12
6	BPS* 6	23,3	17,7	15,3	15,9	14	14
8	BPS* 8	24,6	18,6	16,2	17,1	17	14
10	BPS* 10	25,9	19,5	17,2	18,3	19	17
12	BPS* 12	29,2	22,0	22,8	19,1	22	22
14	BPS* 14	29,9	22,0	24,4	19,8	24	24
16	BPS* 16	29,9	22,0	24,4	19,8	27	24
18	BPS* 18	31,5	22,0	24,4	21,4	30	27
20	BPS* 20	33,9	22,0	26,0	23,8	32	30
22	BPS* 22	33,9	22,0	26,0	23,8	32	30
25	BPS* 25	38,4	26,5	31,3	26,2	38	36

**TUBE SIZE - INCH**

D (mm)	Reference	A	B	E	G	h (mm)	H (mm)
1/16" (1,58)	BPS* 1/16	0,99	0,43	0,34	7/16"	8	8
1/8" (3,17)	BPS* 1/8	0,79	0,60	0,50	17/32"	12	12
3/16" (4,76)	BPS* 3/16	0,84	0,63	0,54	37/64"	12	12
1/4" (6,35)	BPS* 1/4	0,91	0,70	0,60	5/8"	14	14
5/16" (7,93)	BPS* 5/16	0,96	0,73	0,64	43/64"	17	14
3/8" (9,52)	BPS* 3/8	1,77	0,76	0,66	23/32"	19	17
1/2" (12,70)	BPS* 1/2	1,15	0,86	0,90	3/4"	22	22
5/8" (15,87)	BPS* 5/8	1,18	0,86	0,96	25/32"	27	24
3/4" (19,05)	BPS* 3/4	1,24	0,86	0,96	27/32"	30	27
7/8" (22,22)	BPS* 7/8	1,34	0,86	1,02	15/16"	32	30
1" (25,40)	BPS* 1"	1,52	1,04	1,23	1 1/32"	38	36

\*1 pour Inox / L pour Laiton

H, h sont les largeurs sur le plat (fractionnel en option)

\*1 for Stainless Steel / L for Brass

H, h are across hex flats (fractional upon request)

\*1 für Edelstahl / L für Messing

H, h sind Schlüsselweiten (Zoll- auf Anfrage)

**FERMETURE**

Autres spécifications sur demande

**BLANKING**

Special requirements on request

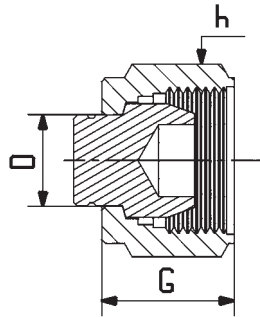
**VERSCHLUSS**

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

Pour dimensions supérieures à 25mm ou 1" voir catalogue grandes dimensions

For sizes above 25mm or 1" see large sizes catalog

Für grössere Durchmesser als 25mm oder 1" siehe Grosse Durchmesser Katalog

**Obturateur**
**Plug**
**Verschlußstopfen**

**TUBE SIZE - METRIC**

D	Reference	G	h
3	OBS* 3	11,9	12
4	OBS* 4	11,9	12
6	OBS* 6	12,7	14
8	OBS* 8	13,5	17
10	OBS* 10	15,1	19
12	OBS* 12	17,5	22
14	OBS* 14	17,5	24
16	OBS* 16	17,5	27
18	OBS* 18	17,5	30
20	OBS* 20	17,5	32
22	OBS* 22	17,5	32
25	OBS* 25	20,6	38

**TUBE SIZE - INCH**

D	(mm)	Reference	G	h (mm)
1/16"	(1,58)	OBS* 1/16	5/16"	8
1/8"	(3,17)	OBS* 1/8	15/32"	12
3/16"	(4,76)	OBS* 3/16	15/32"	12
1/4"	(6,35)	OBS* 1/4	1/2"	14
5/16"	(7,93)	OBS* 5/16	17/32"	17
3/8"	(9,52)	OBS* 3/8	9/16"	19
1/2"	(12,70)	OBS* 1/2	11/16"	22
5/8"	(15,87)	OBS* 5/8	11/16"	27
3/4"	(19,05)	OBS* 3/4	11/16"	30
7/8"	(22,22)	OBS* 7/8	11/16"	32
1"	(25,40)	OBS* 1"	13/16"	38

\*I pour Inox / L pour Laiton

h est la largeur sur le plat (fractionnel en option)

\*I for Stainless Steel / L for Brass

h is across hex flats (fractionnal upon request)

\*I für Edelstahl / L für Messing

h ist Schlüsselweite (Zoll- auf Anfrage)

## ACCESSOIRES

Autres spécifications sur demande

## TOOLS

Special requirements on request

## WERKZEUGE

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

### Set de bagues (10 de chaque)

Ferrule set (10 of each)

Klemmringenmagazin (10 pro Stück)

#### TUBE SIZE - METRIC

D	Reference
3	SET* 3
4	SET* 4
6	SET* 6
8	SET* 8
10	SET* 10
12	SET* 12
14	SET* 14
16	SET* 16
18	SET* 18
20	SET* 20
22	SET* 22
25	SET* 25

#### TUBE SIZE - INCH

D	(mm)	Reference
1/16"	(1,58)	SET* 1/16
1/8"	(3,17)	SET* 1/8
3/16"	(4,76)	SET* 3/16
1/4"	(6,35)	SET* 1/4
5/16"	(7,93)	SET* 5/16
3/8"	(9,52)	SET* 3/8
1/2"	(12,70)	SET* 1/2
5/8"	(15,87)	SET* 5/8
3/4"	(19,05)	SET* 3/4
7/8"	(22,22)	SET* 7/8
1"	(25,40)	SET* 1"



### Insert pour tube plastique

Insert for plastic tube

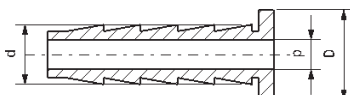
Stützhülse für Plastikrohr

#### TUBE SIZE - METRIC

D	Reference	d	p
4	INS* 4 2	2	0,8
6	INS* 6 4	4	2
8	INS* 8 6	6	4
10	INS* 10 8	8	6,4
12	INS* 12 8	8	7,5
12	INS* 12 10	10	10,3
14	INS* 14 12	12	11,1
16	INS* 16 13	13	11,9
16	INS* 16 14	14	14,3
18	INS* 18 16	16	15,8

#### TUBE SIZE - INCH

D	(mm)	Reference	d	p
1/8"	(3,17)	INS* 1/8 2	2	13/16"
3/16"	(4,76)	INS* 3/16 1/8	1/8"	3/32"
1/4"	(6,35)	INS* 1/4 1/8	1/8"	3/32"
1/4"	(6,35)	INS* 1/4 .170	0,170	3/32"
1/4"	(6,35)	INS* 1/4 3/16	3/16"	1/8"
5/16"	(7,93)	INS* 5/16 3/16	3/16"	1/8"
5/16"	(7,93)	INS* 5/16 1/4	1/4"	3/16"
3/8"	(9,52)	INS* 3/8 3/16	3/16"	1/8"
3/8"	(9,52)	INS* 3/8 1/4	1/4"	3/16"
1/2"	(12,70)	INS* 1/2 1/4	1/4"	3/16"
1/2"	(12,70)	INS* 1/2 3/8	3/8"	5/16"
5/8"	(15,87)	INS* 5/8 3/8	3/8"	5/16"
5/8"	(15,87)	INS* 5/8 1/2	1/2"	7/16"
3/4"	(19,05)	INS* 3/4 1/2	1/2"	7/16"
3/4"	(19,05)	INS* 3/4 5/8	5/8"	9/16"
1"	(25,40)	INS* 1" 3/4	3/4"	11/16"



\*I pour Inox / L pour Laiton

\*I for Stainless Steel / L for Brass

\*I für Edelstahl / L für Messing



**ACCESSOIRES**

Autres spécifications sur demande

**TOOLS**

Special requirements on request

**WERKZEUGE**

Auf Anfrage auch Sonderanfertigungen

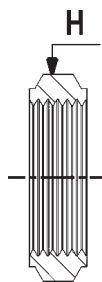
Jauge  
 Gauge  
 Prüflehre


**TUBE SIZE - INCH & METRIC**

D (inch)	D (mm)	Reference
1/8"	3	1/8 CCS 3
3/16"	4	3/16 CCS 4
1/4"	6	1/4 CCS 6
5/16"	8	5/16 CCS 8
3/8"	/	3/8 CCS
/	10	CCS 10
1/2"	12	1/2 CCS 12
/	14	CCS 14
5/8"	16	5/8 CCS 16
3/4"	18	3/4 CCS 18
/	20	CCS 20
7/8"	22	7/8 CCS 22
1"	25	1" CCS 25

**Contre-écrou de cloison**

Bulkhead locknut

**Schottmutter**

**TUBE SIZE - METRIC**

H	F (UNF)	Reference
14	5/16" -20	ECS* H14 5/16
14	3/8" -20	ECS* H14 3/8
17	7/16" -20	ECS* H17 7/16
17	1/2" -20	ECS* H17 1/2
19	9/16" -20	ECS* H19 9/16
19	5/8" -20	ECS* H19 5/8
24	3/4" -20	ECS* H24 3/4
27	7/8" -20	ECS* H27 7/8
30	1" -20	ECS* H30 1"
36	1 1/8" -20	ECS* H36 1"1/8
38	1 5/16" -20	ECS* H38 1"5/16

\*I pour Inox / L pour Laiton  
 H est la largeur sur le plat (fractionnel en option)

\*I for Stainless Steel / L for Brass  
 H is across hex flats (fractionnal upon request)

\*I für Edelstahl / L für Messing  
 H ist Schlüsselweite (Zoll- auf Anfrage)

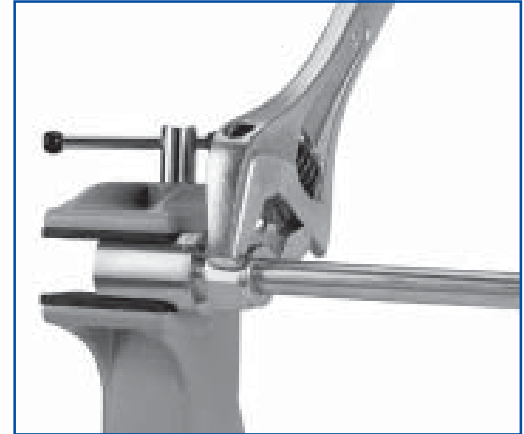
**Bloc de pré-sertissage**

Pre-assembly tool

Vormontage Werkzeug

TUBE SIZE - METRIC		
D		Reference
3		PSS 3
4		PSS 4
6		PSS 6
8		PSS 8
10		PSS 10
12		PSS 12
14		PSS 14
16		PSS 16
18		PSS 18
20		PSS 20
22		PSS 22
25		PSS 25

TUBE SIZE - INCH		
D	(mm)	Reference
1/8"	(3,17)	PSS 1/8
3/16"	(4,76)	PSS 3/16
1/2"	(6,35)	PSS 1/4
5/16"	(7,93)	PSS 5/16
3/8"	(9,52)	PSS 3/8
3/4"	(12,70)	PSS 1/2
5/8"	(15,87)	PSS 5/8
3/4"	(19,05)	PSS 3/4
7/8"	(22,22)	PSS 7/8
1"	(25,40)	PSS 1"



Nous recommandons notre outil de "pré-sertissage" dans les cas de :

- Montage en série
- Endroits peu accessibles
- Montage avec espace limité
- Montage à des endroits difficilement accessibles.
- ...

Ceci, afin de gagner temps et argent.

We recommend our "pre-assembly" tool in these cases :

- High volume assembly
- Not easily accessible places
- Installation with limited space
- Installation with limited accessibility
- ...

Thus reducing installation time and saving money

"Vormontage" Werkzeug empfehlen wir aus diesen Gründen :

- Grossserienmontage
- Montage in schwer zugänglichen Orten
- Montage wo wenig Platz ist
- ...

Damit wird Zeit und Geld gespart.

**Consignes concernant le tube**

Le matériau utilisé pour les tubes doit répondre aux normes requises et présenter de plus les caractéristiques suivantes :

- La surface doit être absolument lisse
- des faces de découpage droites et sans défaut apparent.
- Une dureté de 80 HRB maximum pour l'acier inox et de 60 HB pour le laiton

**Requirements on tubing**

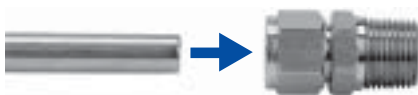
The tube material must meet applicable ASTM standards, and demonstrate the following characteristics :

- The tube surface has to be free from defects, scratches and without ovalisation.
- the tube end has to be cut squarely and be free of burrs.
- A hardness of not more than 80 HRB for Stainless Steel and of 60 HB for brass

**Rohr-Anforderungen**

Das verwendete Rohrmaterial muss der Anwendungstechnik entsprechen und zusätzlich folgende Eigenschaften aufweisen :

- Oberfläche riefen- und rillenfrei
- sauber geschnitten und entgratet
- Härte von nicht mehr als 80 HRB für Edelstahl und von 60 HB für Messing

**Instructions de (pré-)montage Raccord**
**(First) Assembly instructions Fitting**
**(Vor)Montage-Anleitungen Verschraubung**


Le montage des raccords double bague SAGANA® se fait en trois étapes faciles :

- 1 Insérez le tube\* dans le raccord livré et monté prêt-à-l'emploi.

**IMPORTANT:** S'assurer que le tube soit bien en appui contre la butée intérieure du raccord.

- 2 Veillez à ce que l'écrou soit bien serré à la main.
- 3 Serrer l'écrou à l'aide d'une clé dans le sens des aiguilles d'une montre.

Par rapport à sa position initiale :

- 1 1/4 de tour pour les raccords de dimension  $\geq 6$  mm ou 1/4"
- 3/4 de tour pour les raccords de dimension  $< 6$  mm ou 1/4"

\* A condition que les consignes concernant le tube aient été respectées.

The assembling of SAGANA® tube fittings consists in three easy steps :

- 1 Insert the tube\* in the ready-to-use fitting.

**IMPORTANT:** Make sure that the tube bottoms on the shoulder inside the fitting.

- 2 Make sure that the nut is hand-tight.
- 3 Using a wrench, tighten the nut clockwise.

From its initial position :

- 1 1/4 turn for fittings  $\geq 6$  mm or 1/4"
- 3/4 turn for fittings  $< 6$  mm or 1/4"

\* Be sure the tubing meets the proper requirements.

Die Montage von SAGANA® Doppelringverschraubungen besteht in drei einfachen Schritten :

- 1 Einsetzen des Rohres\* in die betriebsfertig gelieferte Verschraubung.

**WICHTIG:** Das Rohr muss richtig gegen den inneren Anschlag der Verschraubung aufliegen.

- 2 Sich vergewissern, dass die Mutter von Hand gut angezogen wird.

- 3 Anziehen der Überwurfmutter mit Hilfe eines Schlüssels im Uhrzeigersinn.

Im Vergleich zur Ausgangsposition :

- 1 1/4 Drehung für Verschraubung  $\geq 6$  mm oder 1/4"
- 3/4 Drehung für Verschraubung  $< 6$  mm oder 1/4"

\* Beachten Sie dass das Rohr die korrekten Spezifikationen aufweist.

## MONTAGE

## ASSEMBLY

## ANLEITUNGEN

### Instructions de remontage Raccord



Le remontage des raccords double bague se fait en trois étapes faciles :

- 1 Insérez l'ensemble tube-bagues dans le raccord contre la butée intérieure du raccord.
- 2 Reserrer l'écrou à l'aide d'une clé jusqu'à sa position initiale de serrage.
- 3 Dépasser légèrement cette position.

### Re-assembly instructions Fitting



The re-assembly of tube fittings consists in three easy steps :

- 1 Insert the tube with ferrules into the body of the fitting.
- 2 With a wrench, tighten the nut to its original position.
- 3 Slightly tighten with the wrench.

### Anleitung zur Wiederholungsmontage Verschraubung



Die Wiederholungsmontage von Doppelringverschraubungen besteht aus drei einfachen Schritten :

- 1 Einsetzen des Rohres gegen den inneren Anschlag der Verschraubung.
- 2 Anziehen der Überwurfmutter mit Hilfe eines Schlüssels bis zur ursprünglichen Position.
- 3 Danach noch leicht überdrehen.

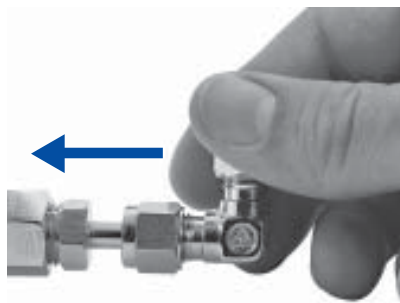
### Instructions de montage Adaptateur



Le montage d'un adaptateur se fait en trois simples étapes:

- 1 Connectez d'abord l'adaptateur.
- 2 Insérez le raccord sur l'adaptateur.
- 3 Serrer l'écrou à l'aide d'une clé selon les directives sur page 75

### Assembly instructions Adapter



The assembly of an adaptor consists in three easy steps :

- 1 Connect the end opposite of the tube adapter end.
- 2 Insert the tube adaptor into the fitting.
- 3 Tighten the nut with a wrench following the instructions on page 75



### Montage Anleitungen Rohrstutzen



Die Wiederholungsmontage von Doppelringverschraubungen besteht aus drei einfachen Schritten :

- 1 Einsetzen des Rohrstutzens.
- 2 Anziehen der Verschraubung.
- 3 Anziehen der Überwurfmutter mit Hilfe eines Schlüssels wie auf Seite 75 angegeben.

Unités		Units	Einheiten	
1 bar	=	14,50 PSI	=	100 kPa.
1 PSI	=	0.069 bar	=	6,89 kPa
1 kPa (ISO)	=	0.01 bar	=	0,1451 PSI
1 Kg/cm <sup>2</sup>	=	0.980 bar	=	14,22 PSI = 98 kPa
T° C (C : Celsius)	=	(T°F - 32) / 1.8	=	T°K - 273,15
T° F (F : Farenheit)	=	(1.8 x T°C) + 32	=	(1.8 x T°K) + 523,69
T° K (K : Kelvin)	=	T°C + 273.16	=	(T°F / 1.8) + 255,38
T° R (R : Rankine)	=	(1.8 x T°C) + 491.69	=	T°F + 459,69
1 inch	=	25.4 mm		
1 mm	=	0.045 inch		

Normes Filetage	Norms Thread	Normen Gewinde	
<b>Conique (ISO 7/1)</b>	<b>Tapered (ISO 7/1)</b>	<b>Konisch (ISO 7/1)</b>	
<b>NPT</b> (National Pipe Tapered) NFE 03-601	<b>NPT</b> (National Pipe Tapered) BS 21 (1968)	<b>NPT</b> (National Pipe Tapered)/	
<b>BSPT</b> (Whitworth) : NFE 03-004	<b>BSPT</b> (Whitworth) : BS 21 (1973)	<b>BSPT</b> (Whitworth) : DIN 2999	
<b>Parallèle (ISO228/1)</b>	<b>Parallel (ISO228/1)</b>	<b>Parallel (ISO228/1)</b>	
<b>BSPP</b> (Whitworth) : NFE 03-005	<b>BSPP</b> (Whitworth) : BS 2779 (1973)	<b>BSPP</b> (Whitworth) : DIN 3852	

Classes de pression des filetages - Laiton	Thread pressure ratings - Brass	Klassifizierung Gewindespannungen - Messing
--	---------------------------------	---

FILETAGE MÂLE		MALE THREAD					AUSSENGEWINDE			
F	1/16"	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Bar ➡	379	345	276	269	262	248	179	/	/	/
PSI ➡	5500	5000	4000	3900	3800	3600	2600	/	/	/

FILETAGE FEMELLE		FEMALE THREAD					INNENGEWINDE			
F	1/16"	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Bar ➡	227	221	227	179	165	159	152	/	/	/
PSI ➡	3300	3200	3300	2600	2400	2300	2200	/	/	/

Classes de pression des filetages - Acier Inox 316L	Thread pressure ratings - Stainless Steel 316L	Klassifizierung Gewindespannungen - 316L
---	--	--

FILETAGE MÂLE		MALE THREAD					AUSSENGEWINDE			
F	1/16"	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Bar ➡	717	648	517	503	496	469	345	393	324	248
PSI ➡	10400	9400	7500	7300	7200	6800	5000	5700	4700	3600

FILETAGE FEMELLE		FEMALE THREAD					INNENGEWINDE			
F	1/16"	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Bar ➡	434	420	427	345	317	296	283	324	296	255
PSI ➡	6300	6100	6200	5000	4600	4300	4100	4700	4300	3700

**Sélection des tubes**

Cuivre  
Tubes annelés recuits  
(ASTM B-75 ou équivalent)

**Selection of tubing**

Copper  
annealed seamless tubing  
(ASTM B-75 or equivalent)

**Rohr-Auswahlkriterien**

Kupfer  
Gehärtete muffenlose Rohre  
(ASTM B-75 oder equivalent)

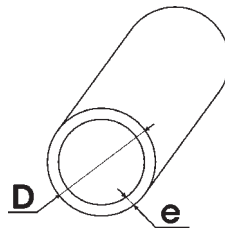
Calculs suivants basés sur :  
Pression de service = 41,38 MPa entre -29°C et 38°C  
Coef de sécurité = 5 basé sur résistance à la traction de 206,9 MPa

Following calculations based on :  
Allowable Stress = 41,38 MPa between -29°C and 38°C  
Factor of Safety = 5 considering tensile strength to be 206,9 Mpa

Folgende Berechnungen basieren auf :  
Zulässiger Arbeitsdruck = 41,38 MPa zwischen -29°C und 38°C  
Mit 5-facher Sicherheit zulässiger Festigkeit von 206,9 MPa

**TUBE SIZE - METRIC**

D	e □	0.5	0.7	0.8	1	1.2	1.5	1.6	1.8	2	2.2	2.5	3
3	Bar □ PSI □		230	266									
6	Bar □ PSI □		106	124	159	195	248	293					
8	Bar □ PSI □			90	115	141	179	195					
10	Bar □ PSI □			71	90	110	141	152	173	195			
12	Bar □ PSI □			58	74	90	115	124	141	159			
14	Bar □ PSI □				62	76	97	104	118	133	148	171	210
16	Bar □ PSI □				54	66	83	90	102	115	127	147	181
18	Bar □ PSI □				48	58	73	79	90	101	112	129	159
22	Bar □ PSI □				39	47	59	63	72	81	89	103	126
25	Bar □ PSI □				34	41	52	55	63	70	78	89	109


**Coefficient K à multiplier aux températures élevées**
**Factor K to multiply at elevated temperatures**
**Temperaturabhängiger Korrekturfaktor K**

T°F	-20 à 100°F	100 à 150°F	150 à 200°F	200 à 250°F	250 à 300°F	300 à 350°F	350 à 400°F	400 à 450°F	450 à 500°F
T°C	-29 à 38°C	38 à 66°C	66 à 93°C	93 à 121°C	121 à 149°C	149 à 177°C	177 à 204°C	204 à 232°C	232 à 260°C
K	1	0.85	0.8	0.8	0.78	0.67	0.50	/	/

## INFORMATIONS TECHNIQUES

## TECHNICAL DATA

## TECHNISCHE DATEN

### Sélection des tubes

Cuivre  
Tubes annelés recuits  
(ASTM B-75 ou équivalent)

### Selection of tubing

Copper  
annealed seamless tubing  
(ASTM B-75 or equivalent)

### Rohr-Auswahlkriterien

Kupfer  
Gehärtete muffenlose Rohre  
(ASTM B-75 oder equivalent)

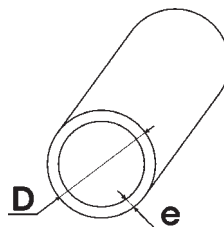
Calculs suivants basés sur :  
Pression de service = 6,000 PSI entre -20°F et 100°F  
Coef de sécurité = 5 basé sur résistance  
à la traction de 30,000PSI

Following calculations based on :  
Allowable Stress = 6,000 PSI between -20°F and 100°F  
Factor of Safety = 5 considering tensile  
strength to be 30,000 PSI

Folgende Berechnungen basieren auf :  
Zulässiger Arbeitsdruck = 6,000 PSI zwischen  
-20°F and 100°F  
Mit 5-facher Sicherheit zulässiger Festigkeit  
von 30,000 PSI

### TUBE SIZE - INCH

D	e	0.010	0.032	0.016	0.020	0.028	0.035	0.049	0.065	0.083	0.095	0.109	0.120
1/16"	Bar												
	PSI	2.201	2.699	3.691	4.623								
1/8"	Bar												
	PSI					3.198	4.056						
1/4"	Bar												
	PSI					1.476	1.890	2.760	3.750				
5/16"	Bar												
	PSI						1.476	2.154	2.946				
3/8"	Bar												
	PSI						1.212	1.752	2.412	3.156			
1/2"	Bar												
	PSI						888	1.276	1.740	2.298			
5/8"	Bar												
	PSI						702	1.002	1.362	1.782	2076		
3/4"	Bar												
	PSI						582	828	1.116	1.458	1.692	1.974	
7/8"	Bar												
	PSI						496	702	948	1.230	1.428	1.662	
1"	Bar												
	PSI						432	612	822	1.068	1.236	1.434	1.590



### Coefficient K à multiplier aux températures élevées

### Factor K to multiply at elevated temperatures

### Temperaturabhängiger Korrekturfaktor K

T°F	-20 à 100°F	100 à 150°F	150 à 200°F	200 à 250°F	250 à 300°F	300 à 350°F	350 à 400°F	400 à 450°F	450 à 500°F
T°C	-29 à 38°C	38 à 66°C	66 à 93°C	93 à 121°C	121 à 149°C	149 à 177°C	177 à 204°C	204 à 232°C	232 à 260°C
K	1	0.85	0.8	0.8	0.78	0.67	0.50	/	/

**Sélection des tubes**

Acier Inox 316L  
Tubes annelés recuits  
(ASTM A-213 ou équivalent)

**Selection of tubing**

Stainless Steel 316L  
annealed seamless tubing  
(ASTM A-213 or equivalent)

**Rohr-Auswahlkriterien**

Edelstahl 316L  
Nahtlose, geglühte Rohre  
(ASTM A-213 oder equivalent)

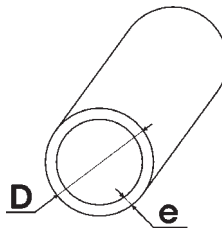
Calculs suivants basés sur :  
Pression de service = 41,38 MPa entre -29°C et 38°C  
Coef de sécurité = 4 basé sur résistance  
à la traction de 206,9 MPa

Following calculations based on :  
Allowable Stress = 41,38 MPa between -29°C and 38°C  
Factor of Safety = 4 considering tensile  
strength to be 206,9 Mpa

Folgende Berechnungen basieren auf :  
Zulässiger Arbeitsdruck = 41,38 MPa  
zwischen -29°C und 38°C  
Mit 4-facher Sicherheit zulässiger Festigkeit  
von 206,9 MPa

**TUBE SIZE - METRIC**

D	e →	0.5	0.7	0.8	1	1.2	1.5	1.6	1.8	2	2.2	2.5	3
3	Bar →	497	718	828	1032								
	PSI →												
6	Bar →		331	386	497	607	774	912					
	PSI →												
8	Bar →		208	280	359	440	558	607					
	PSI →												
10	Bar →			221	280	342	440	473					
	PSI →												
12	Bar →			182	231	280	359	386	440	497			
	PSI →												
14	Bar →				195	237	302	324	369	416	463	535	654
	PSI →												
16	Bar →				169	205	261	280	319	358	398	460	564
	PSI →												
18	Bar →				150	181	230	246	280	314	349	403	496
	PSI →												
22	Bar →				121	147	185	199	225	252	280	322	394
	PSI →												
25	Bar →				106	128	162	173	196	220	244	280	342
	PSI →												


**Coefficient K à multiplier  
aux températures élevées**
**Factor K to multiply  
at elevated temperature**
**Temperaturabhängiger  
Korrekturfaktor K**

T°F	-20 à 100°F	100 à 150°F	150 à 200°F	200 à 250°F	250 à 300°F	300 à 350°F	350 à 400°F	400 à 450°F	450 à 500°F	
T°C	-29 à 38°C	38 à 66°C	66 à 93°C	93 à 121°C	121 à 149°C	149 à 177°C	177 à 204°C	204 à 232°C	232 à 260°C	
K	1	1	1	0.99	0.98	0.97	0.96	0.96	0.96	
	500 à 550°F	550 à 600°F	600 à 650°F	650 à 700°F	700 à 750°F	750 à 800°F	800 à 850°F	850 à 900°F	900 à 950°F	-950 à 1000
	260 à 288°	288 à 316°C	316 à 343°C	343 à 371°C	371 à 399°C	399 à 427°C	427 à 454°C	454 à 482°C	482 à 510°C	510 à 538°C
	0.93	0.90	0.89	0.87	0.86	0.84	0.83	0.83	0.82	0.81



**Sélection des tubes**

Acier Inox 316L  
Tubes annelés recuits  
(ASTM A-213 ou équivalent)

**Selection of tubing**

Stainless Steel 316L  
annealed seamless tubing  
(ASTM A-213 or equivalent)

**Rohr-Auswahlkriterien**

Edelstahl 316L  
Nahtlose, geglühte Rohre  
(ASTM A-213 oder equivalent)

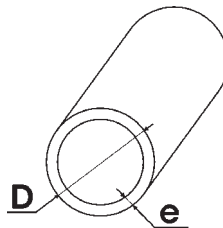
Calculs suivants basés sur :  
Pression de service = 6,000 PSI entre -20°F et 100°F  
Coef de sécurité = 4 basé sur résistance  
à la traction de 30,000PSI

Following calculations based on :  
Allowable Stress = 6,000 PSI between -20°F and 100°F  
Factor of Safety = 4 considering tensile  
strength to be 30,000 PSI

Folgende Berechnungen basieren auf :  
Zulässiger Arbeitsdruck = 6,000 PSI zwischen  
-20°F and 100°F  
Mit 4-facher Sicherheit zulässiger  
Festigkeit von 30,000 PSI

**TUBE SIZE - INCH**

D	e →	0.010	0.032	0.016	0.020	0.028	0.035	0.049	0.065	0.083	0.095	0.109	0.120
1/16"	Bar →												
	PSI →	6.880	8.412	11.506	14.409								
1/8"	Bar →												
	PSI →				6863	9.967	12641						
1/4"	Bar →												
	PSI →					6.339	8.153	11.762					
5/16"	Bar →												
	PSI →					4.600	5.891	8.602	11688				
3/8"	Bar →												
	PSI →						3.777	5.460	7.517				
1/2"	Bar →												
	PSI →						2.768	3.976	5.423	7.162			
5/8"	Bar →												
	PSI →						2.188	3.123	4.245	5.554	6.470		
3/4"	Bar →												
	PSI →						1.814	2.581	3.478	4.544	5.273	6.152	6.863
7/8"	Bar →												
	PSI →						1.545	2.188	2.955	3.834	4.451	5.180	5.760
1"	Bar →												
	PSI →						1.346	1.907	2.562	3.329	3.852	4.469	4.956


**Coefficient K à multiplier  
aux températures élevées**
**Factor K to multiply  
at elevated temperature**
**Temperaturabhängiger  
Korrekturfaktor K**

T°F	-20 à 100°F	100 à 150°F	150 à 200°F	200 à 250°F	250 à 300°F	300 à 350°F	350 à 400°F	400 à 450°F	450 à 500°F
T°C	-29 à 38°C	38 à 66°C	66 à 93°C	93 à 121°C	121 à 149°C	149 à 177°C	177 à 204°C	204 à 232°C	232 à 260°C
K	1	1	1	0.99	0.98	0.97	0.96	0.96	0.96
500 à 550°F	550 à 600°F	600 à 650°F	650 à 700°F	700 à 750°F	750 à 800°F	800 à 850°F	850 à 900°F	900 à 950°F	-950 à 1000
260 à 288°	288 à 316°C	316 à 343°C	343 à 371°C	371 à 399°C	399 à 427°C	427 à 454°C	454 à 482°C	482 à 510°C	510 à 538°C
	0.93	0.90	0.89	0.87	0.86	0.84	0.83	0.83	0.82

## RENSEIGNEMENTS

## INFORMATION

## AUSKUNFT

### Outils divers

Le groupe **ROTAREX** peut fournir divers outils afin d'assurer un bon montage et optimiser le fonctionnement :

- Coupe-tubes
- Ebavureurs de tube
- Clés polygonales à cliquet
- Cintreuses
- Bandes PTFE
- Sprays detection de fuite
- ...

### Various tools

The **ROTAREX Group** supplies various tools aimed at ensuring a safe assembly and optimal functioning of:

- Tube cutters
- Tube de-burring tools
- Ratchet adjustable wrenches
- Tube benders
- PTFE tapes
- Leak detection sprays
- ...

### Verschiedene Werkzeuge

Zur problemlosen Montage und Betriebsoptimierung kann **Rotarex** Ihnen folgende Werkzeuge liefern:

- Rohrschneider
- Rohrentgräter
- Steckschlüssel
- Rohrbieger
- PTFE-Streifen
- Lecksuch-Sprays
- ...



### Service

### Service

### Serviceleistungen



Le groupe **ROTAREX** est prêt à se déplacer chez vous afin de vous proposer directement :

- des solutions
- des formations sur ses produits
- des démonstrations
- ses autres produits
- ...

**ROTAREX** will be glad to come to your premises to provide you with:

- solutions
- product training
- demonstrations
- other products
- ...

**ROTAREX** kommt jederzeit gern zu Ihnen. Lassen Sie sich von uns beraten. Wir bieten Ihnen:

- Spezifische Lösungen
- Produkt Training
- Produktpräsentationen
- Informationen zu weiteren Produkten
- ...

**ROTAREX** peut aussi satisfaire vos besoins en :

**ROTAREX** can also provide you with :

**ROTAREX** bietet auch folgende Teile an :

**RACCORDS DOUBLE BAGUE (grandes dimensions)**  
**TUBE FITTINGS (large sizes)**  
**DOPPELRINGVERSCHRUBUNGEN (grosse Durchmesser)**



**RACCORDS DE CONVERSION**  
**THREAD FITTINGS**  
**GEWINDE ADAPTER**



**VANNES À POINTEAU, A AIGUILLE ET A BOISSEAU**  
**INSTRUMENTATION VALVES, NEEDLE, METERING, BALL VALVES**  
**NADEL-, DOSIERVENTILE UND KUGELHÄHNE**



**CLAPETS ANTI-RETOUR**  
**CHECK VALVES**  
**RÜCKSCHLAGVENTILE**



**RACCORDS RAPIDES**  
**QUICK COUPLINGS**  
**SCHNELLVERSCHLÜSSE**



**FILTRES**  
**FILTERS**  
**FILTER**



**FLEXIBLES**  
**HOSES**  
**SCHLÄUCHE**



**RACCORDS HYDRAULIQUES**  
**HYDRAULIC FITTINGS**  
**HYDRAULIKVERSCHRUBUNGEN**



**RACCORDS UHP GAZEL®**  
**UHP GAZEL® FITTINGS**  
**UHP GAZEL® VERSCHRUBUNGEN**

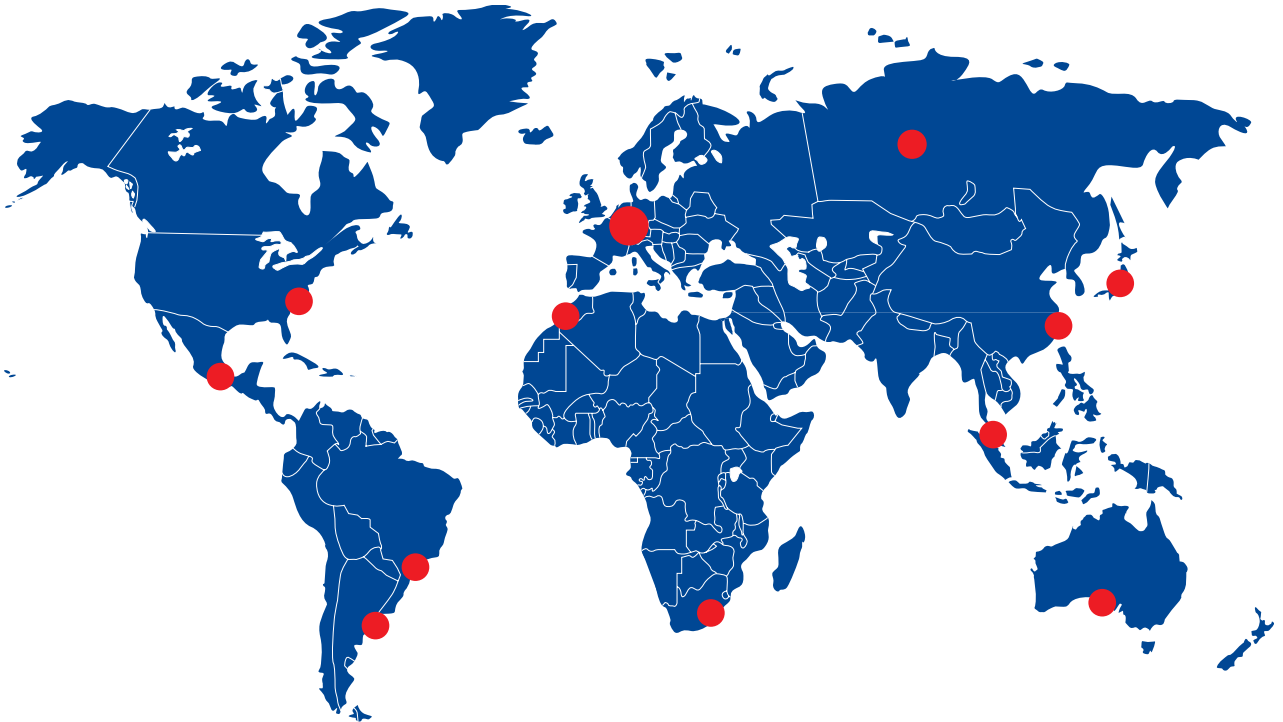


email:      [Info@sagana.rotarex.com](mailto:Info@sagana.rotarex.com)

website:    [www.rotarex.com](http://www.rotarex.com)



## Headquarters Luxembourg



### information